

**ВЕТЕРИНАРНАЯ САНИТАРИЯ
НА ПРЕДПРИЯТИЯХ. ВЕТЕРИНАРНАЯ
ДЕЗИНФЕКЦИЯ И ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ
ПРОДУКТОВ И СЫРЬЯ
ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ
ПРИ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЯХ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ**

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

**ВЕТЕРИНАРНАЯ САНИТАРИЯ
НА ПРЕДПРИЯТИЯХ. ВЕТЕРИНАРНАЯ
ДЕЗИНФЕКЦИЯ И ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ
ПРОДУКТОВ И СЫРЬЯ
ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ
ПРИ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЯХ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ**

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

ФГБОУ ВО СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

**ВЕТЕРИНАРНАЯ САНИТАРИЯ
НА ПРЕДПРИЯТИЯХ. ВЕТЕРИНАРНАЯ
ДЕЗИНФЕКЦИЯ И ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ
ПРОДУКТОВ И СЫРЬЯ
ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ
ПРИ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЯХ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ**

Учебно-методическое пособие

*для студентов факультета ветеринарной медицины,
обучающихся по направлению подготовки:
специалитет – 36.05.01 «Ветеринария»,
бакалавриат – 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»,
магистратура – 36.04.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»*

Ставрополь
2019

УДК 619.614.31:619:614.718:66.099.74:637:619.616.9
ББК 48.1я74
С43

Авторы:

С. П. Скляров – кандидат ветеринарных наук,
доцент кафедры паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии
и патанатомии им. профессора С. Н. Никольского;
Ю. В. Дьяченко – кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры
паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии
им. профессора С. Н. Никольского

Рецензенты:

доктор ветеринарных наук, профессор,
зав. кафедрой терапии и фармакологии *В. А. Оробец*;
доктор ветеринарных наук, профессор,
зав. кафедрой эпизоотологии и микробиологии *Н. А. Ожередова*

Скляров, С. П.

С43 Ветеринарная санитария на предприятиях. Ветеринарная дезинфекция и обеззараживание продуктов и сырья животного происхождения при инфекционных болезнях сельскохозяйственных животных : учебно-методическое пособие / С. П. Скляров, Ю. В. Дьяченко ; Ставропольский гос. аграрный ун-т. – Ставрополь, 2019. – 92 с.

Для специалистов сельского хозяйства, научных работников, студентов, магистрантов и аспирантов аграрных вузов.

УДК 619.614.31:619:614.718:66.099.74:637:619.616.9
ББК 48.1я74

*Рекомендовано к изданию методической комиссией факультетов
ветеринарной медицины и технологического менеджмента СтГАУ
(протокол № 3 от 24 октября 2019 г.)*

© ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный
аграрный университет», 2019

СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	4
1.	О подразделении государственного ветеринарного надзора на предприятиях по переработке и хранению продуктов животноводства	8
2.	Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов	16
3.	Инструкция по санитарной обработке технологического оборудования и производственных помещений на предприятиях мясной промышленности	29
4.	Ветеринарная дезинфекция и обеззараживание продуктов и сырья животного происхождения при инфекционных болезнях сельскохозяйственных животных	54

ВВЕДЕНИЕ

Дисциплина «Ветеринарная санитария на предприятиях» относится к профессиональному циклу, базовой части и является одной из основополагающих дисциплин в формировании профессиональных навыков обучаемого. Изучение данной дисциплины ориентирует на такую область профессиональной деятельности студента, как разработка, планирование, организация и проведение ветеринарно-санитарного контроля на боенских предприятиях и в цехах перерабатывающей промышленности; а также формирование навыков в области усовершенствования существующих и разработки новых средств и методов ветеринарно-санитарной обработки предприятий агропромышленного комплекса.

Поскольку одной из основных целей ветеринарно-санитарной экспертизы в целом и ветеринарной санитарии в частности является «предупреждение заболевания людей антропозоозами и другими болезнями, передающихся через мясо-молочные, рыбные, яичные продукты и животное сырье и недопущение распространения инфекционных и инвазионных болезней животных через продукцию животноводства», без преувеличения можно сказать, что знания и умения, полученные в процессе изучения дисциплины, имеют высокую социальную и экономическую значимость.

Успех в изучении ветеринарной санитарии на предприятиях во многом зависит как от уровня организации учебного процесса, научно-методического качества учебно-методической литературы, так и от базовых знаний, полученных при изучении предыдущих курсов, таких как «Биологическая безопасность продуктов животного и растительного происхождения». Важную роль при изучении дисциплины играет, и умение студентов самостоятельно работать с целью наиболее быстрого и эффективного освоения изучаемого материала и овладения некоторыми профессиональными навыками приемами ветеринарного врача.

Основными объектами изучения Ветеринарной санитарии на предприятиях служат убойные животные, пищевые продукты и сырье, получаемое от убоя сельскохозяйственных и диких животных, молоко, растительные и молочные продукты, рыба, яйца, мед, а также предприятия по переработке вышеперечисленной продукции, процессы – дезинфекция, дератизация, дезинсекция, мероприятия по очистке сточных вод предприятий и т.д.

Цель дисциплины: дать студентам теоретические знания, привить практические навыки и умения по санитарно-гигиеническому контролю в процессе переработки продуктов животного и растительного происхождения.

Главная задача Ветеринарной санитарии – контроль качества пищевых продуктов и сырья, которая гарантирует безопасность, высокие потребительские свойства продукции, а также снижение рисков контаминации внешней среды загрязнителями химического и микробного происхождения.

При изучении Ветеринарной санитарии на предприятиях студенты должны освоить, знать и уметь:

- Принципы ХАССП и ИСО на предприятиях мясной, молочной и рыбной промышленности;
- санитарные требования к проектированию, строительству и эксплуатации предприятий по переработке сырья животного происхождения;
- методы контроля качества и безопасности сырья и продуктов животного происхождения.
- осуществлять ветеринарно-санитарный контроль за технологией производства мясных, молочных, рыбных продуктов, кормов, биологических препаратов и лечебных средств для животных;
- использовать и определять эффективность применения санитарных средств при дезинфекциях, дезинвазиях, дератизациях на подконтрольной ветслужбе объектах;
- оформлять учетно-отчетную документацию.
- основными законами РФ, регулирующими качество и безопасность сырья и продуктов животного происхождения;

- методами учета и ветеринарно-санитарной экспертизы на предприятиях различного типа.

Ветеринарная дезинфекция и обеззараживание продуктов животноводства при инфекционных заболеваниях сельскохозяйственных животных занимают важное место в комплексе мероприятий по профилактике и борьбе с инфекционными болезнями животных и людей. Цель дезинфекции и обеззараживания продуктов животноводства разорвать эпизоотическую цепь путем воздействия на одно из звеньев эпизоотического процесса – факторы передачи возбудителя болезни от источника инфекции к восприимчивому организму.

По устойчивости к химическим дезинфицирующим средствам возбудителей основных инфекционных болезней животных и птицы делят на четыре группы: малоустойчивые, устойчивые, высокоустойчивые и особо устойчивые.

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

К устойчивым (вторая группа) относят возбудителей аденовирусных инфекций, ящура, оспы, туляремии, орнитоза, дигадококкоза, стафилококкоза, бешенства, чумы, некробактериоза, аспергиллеза, кандидомикоза, трихофитии, микроспории, других микозов животных и птицы, хламидиозов, риккетсиозов, энтеровирусных инфекций, гриппа сельскохозяйственных живот-

ных 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 энцефаломиелиита, эпизоотического лимфангоита, сапа и мыта лошадей, гепатита утят, вирусного энтерита гусят, инфекционного бронхита, ларинготрахеита, болезни Марека, болезни Гамборо, инфекционного энцефаломиелиита и ньюкаелской болезни птиц, вирусного энтерита, алеутской болезни, псевдомоноза и инфекционного гепатита плотоядных, вирусной геморрагической болезни кроликов.

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

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

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.

При остропротекающих инфекционных болезнях животных и птицы невыясненной этиологии дезинфекцию осуществляют по режимам четвертой группы устойчивости возбудителей.

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

Для профилактической дезинфекции применяют химические дезинфицирующие средства в концентрациях, используемых против возбудителей первой группы устойчивости (малоустойчивые). Профилактическую дезинфекцию проводят по плану, составленному с учетом особенностей технологии производства и эпизоотологическим состоянием зоны расположения хозяйства.

О ПОДРАЗДЕЛЕНИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ВЕТЕРИНАРНОГО НАДЗОРА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ И ХРАНЕНИЮ ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА

Подразделения государственного ветеринарного надзора на предприятиях по переработке и хранению продуктов животноводства (в дальнейшем – Подразделение) создаются на всех предприятиях, независимо от их ведомственной подчиненности и форм собственности, занятых убоем скота (птицы), заготовкой, переработкой и хранением продовольственного и технического сырья животного происхождения

Подразделение находится в составе районной (городской) станции по борьбе с болезнями животных или ветеринарно-санитарной станции по месту расположения предприятия.

В состав Подразделения входят ветеринарные врачи, ветеринарные фельдшера, трихинеллоскописты, ветеринарные санитары (термометристы, нарезчики и отборщики проб). Для проведения лабораторных исследований сырья и продукции по показателям, предусмотренным ветсанправилами, подразделение может иметь в своем составе ветеринарную лабораторию, расположенную непосредственно на предприятии, или направлять подлежащий исследованию материал в государственную ветеринарную или любую другую аккредитованную лабораторию.

Численность работников Подразделения определяют исходя из производственной мощности предприятия и обеспечения проведения полного перечня работ по ветеринарному осмотру убойных животных, ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя и их ветеринарно-санитарной оценки, обеспечения ветеринарно-санитарного контроля за деятельностью предприятия в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

В своей деятельности Подразделение является независимым от производителя, поставщика и потребителя продукции и при выполнении своих обязанностей находится под защитой государства.

Подразделение возглавляет начальник, который непосредственно подчиняется главному государственному ветеринарному инспектору района (города).

Начальник Подразделения госветнадзора назначается на должность и освобождается от должности главным государственным ветеринарным инспектором района (города) по согласованию с главным государственным ветеринарным инспектором субъекта Российской Федерации.

Остальные сотрудники Подразделения назначаются на должность и освобождаются от должности главным государственным ветеринарным инспектором района (города) по представлению начальника Подразделения.

Начальник Подразделения обеспечивает подбор и расстановку ветеринарных специалистов, контролирует их работу, организует профессиональное обучение и повышение квалификации, определяет должностные обязанности работников госветнадзора на предприятии и представляет их на утверждение главному государственному ветеринарному инспектору района (города).

Специалисты Подразделения работают по правилам внутреннего распорядка предприятия, в части режима рабочего времени, охраны труда, санитарного режима и эксплуатации помещений, оборудования, другого имущества и средств связи, предоставляемых администрацией предприятия Подразделению для выполнения его функций.

Подразделение имеет круглую печать и штамп с изображением своего наименования, клейма и штампы для клеймения мяса, а также установленной формы журналы и бланки ветеринарных документов.

В случае согласия местной администрации Подразделение содержится за счет средств бюджета территории, а также средств, получаемых на основе заключения договора по оказанию ветеринарных услуг, перечень которых утверждается Министерством сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации по согласованию с Министерством финансов Российской Федерации.

Предприятие безвозмездно обеспечивает Подразделение служебными и бытовыми помещениями, средствами связи, оборудованием, инструментарием, спецодеждой, транспортом для проезда по делам, связанным с деятельностью предприятия, и компенсирует затраты на их эксплуатацию и содержание.

Подразделение в своей деятельности руководствуется законом Российской Федерации «О ветеринарии», «Положением о государственном ветеринарном надзоре в Российской Федерации», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 19 июня 1994 г. № 706, другими постановлениями и распоряжениями Правительства Российской Федерации в области ветеринарии, приказами и указаниями Департамента ветеринарии Минсельхозпрода России, главного госветинспектора субъекта Российской Федерации и, настоящим Положением.

ЗАДАЧИ

Организация и проведение государственного ветеринарного надзора за соблюдением предприятием требований ветеринарных правил при производстве, переработке, хранении и реализации продуктов животноводства на всех производственных участках и объектах.

Осуществление ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясопродуктов, обеспечение выпуска пищевой, кормовой, технической продукции и сырья животного происхождения, безопасных в ветеринарно-санитарном отношении.

Организация и контроль за проведением мероприятий, направленных на диагностику, недопущение распространения и ликвидацию заразных болезней людей и животных, передающихся через убойных животных (птицу), продукты их уоя и производственные отходы.

Пропаганда ветеринарно-санитарных знаний среди работников предприятия.

ОБЯЗАННОСТИ

Государственный ветеринарный надзор за поступлением на предприятие убойного скота (птицы), мясосырья и вспомогательных подконтрольных материалов, включая проверку правильности оформления ветеринарных документов, их соответствия фактически поступившему поголовью (количеству груза), соблюдения правил транспортировки.

Разработка планов мероприятий по профилактике заноса, распространения и ликвидации карантинных заболеваний животных (птицы) и контроль за их исполнением.

Выявление причин падежа скота (птицы) при их доставке, а также на территории предприятия.

Проведение ветеринарного обследования скота (птицы) при приемке на предприятие и перед убоем.

Контроль соблюдения правил карантинирования и сроков предубойной выдержки убойных животных (птицы).

Проведение в полном объеме ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и других продуктов убоя скота и птицы согласно порядку, установленному действующими ветеринарными правилами.

Организация и проведение трихинеллоскопии.

Проведение при наличии показаний лабораторных исследований мяса, продуктов убоя, кормов и технического сырья животного происхождения.

Клеймение туш в соответствии с Инструкцией по ветеринарному клеймению мяса.

Контроль за обезвреживанием, в т.ч. соблюдением температурного режима, и переработкой условно годного мяса и других продуктов убоя, полученных на предприятии или поступивших, а также соблюдением ветеринарно-санитарных требований и термических режимов в цехе технических фабрикатов.

Осуществление постоянного контроля за условиями переработки и хранения импортного мяса и мясопродуктов (отнесенных к категориям «А», «В», «С»)

Контроль за своевременной утилизацией или уничтожением трупов животных (птицы), ветеринарных конфискатов, забракованного мяса и других продуктов убоя и переработки.

Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы и выборочного лабораторного контроля мясосырья при приемке на холодильник и органолептическая его оценка при отпуске в реализацию на переработку, а также контроль за выполнением правил при складировании продукции и очередности переработки.

Регистрация проводимой работы в журналах установленной формы, ведение ветеринарной отчетности, учет выявленных болезней.

Выдача ветеринарных свидетельств, заключений и других ветеринарных документов установленной формы, удостоверяющих ветеринарно-санитарное благополучие выпускаемой продукции.

Оформление заключений и составление актов на забракованное мясо, мясопродукты и техническое сырье.

Немедленная информация главного госветинспектора района (города) об установлении при предубойном осмотре или послеубойной ветеринарно-санитарной экспертизе зооантропонозных, контагиозных, зоонозных или других заболеваний, по которым сырьевая зона предприятия ранее была благополучной.

Постоянный контроль за работой объектов ветеринарно-санитарного назначения и правильностью проведения дезинфекции, дератизации и дезинсекции, а также за приготовлением, хранением и использованием нитрита натрия.

ПРАВА

Специалисты Подразделения имеют право:

Давать администрации и специалистам предприятия указания по вопросам ветеринарии с целью поддержания надлежащей ветеринарно-санитарной и эпизоотической обстановки и обеспечения выпуска сырья и продукции, отвечающей ветеринарно-санитарным требованиям и правилам.

Проводить отбор проб сырья, продукции и материалов для проведения ветеринарно-санитарных исследований.

Получать от администрации и специалистов предприятия сведения, необходимые для выполнения поставленных задач.

Беспрепятственно посещать все производственные объекты предприятия.

Сообщать вышестоящему главному государственному ветеринарному инспектору о необходимости приостановления работы отдельных агрегатов, машин, цехов или предприятия в целом в целях недопущения выработки и реализации продукции, если установлено нарушение ветеринарно-санитарных требований.

Принимать решение о возможности и условиях приема животных для убоя, а также мяса и другой продукции животного происхождения для хранения и переработки.

Требовать от производственных ветеринарных служб предприятий-поставщиков информацию об их эпизоотическом и ветеринарно-санитарном состоянии.

Давать ветеринарные заключения на проекты строительства и реконструкции объектов предприятия.

Выступать с ходатайством перед главным госветинспектором района (города) о наказании виновных в случаях выявления нарушения требований закона Российской Федерации «О ветеринарии» и ветеринарно-санитарных правил.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Начальник и специалисты Подразделения несут установленную законом ответственность за правильное и своевременное принятие мер для обеспечения выпуска продукции, безопасной в ветеринарно-санитарном отношении, и недопущения распространения заразных болезней через убойных животных и продукты убоя;

правильность организации государственного ветеринарного надзора на предприятиях;

обоснованность заключений о ветеринарно-санитарном благополучии пищевых, кормовых и технических продуктов животного происхождения;

правильность оформления ветеринарных свидетельств и других ветеринарных документов на выпускаемую продукцию, а также ведения учетной и отчетной документации и представления ее в установленные сроки;

использование в полной мере прав, предоставленных «Положением о государственном ветеринарном надзоре в Российской Федерации», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 19 июня 1994 г. № 706, а также настоящим Положением.

Специалисты Подразделения не несут ответственности за качество готовой продукции по показателям, не предусмотренным ветеринарно-санитарными правилами.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С АДМИНИСТРАЦИЕЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ СЛУЖБАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Подразделение осуществляет методическое руководство работой производственной, ветеринарной и технологической служб в части, касающейся обеспечения надлежащего ветеринарно-санитарного состояния предприятия и выпуска продукции, безопасной по показателям, предусматриваемым ветеринарно-санитарными правилами.

Администрация (владелец) и подчиненные ей службы обеспечивают: проведение профилактических мероприятий, предусматриваемых ветеринарно-санитарными правилами и нормами;

поддержание в рабочем состоянии объектов, предназначенных для защиты предприятия от заноса и распространения заразных болезней животных и птицы;

проведение общих и специальных мероприятий, направленных на ликвидацию заразных заболеваний животных (птиц), выявленных прижизненно или после убоя;

организацию и проведение работ по выполнению предприятием требований технологических, санитарных и ветеринарных правил и норм при выработке продукции, включая техническое сырье и животные корма.

С утверждением настоящего Положения не действуют на территории Российской Федерации «Положение о государственном ветеринарном инспекторе по ветеринарному контролю на мясокомбинатах Министерства мясной и молочной промышленности», утвержденное главным государственным ветеринарным инспектором Союза ССР 23 октября 1979 г., и «Положение об отделе производственно-ветеринарного контроля предприятия (объединения) мясной промышленности», утвержденное приказом Министерства мясной и молочной промышленности СССР от 27 августа 1980 г. № 185, согласованное с главным государственным ветеринарным инспектором Союза ССР 29 июля 1980 г.

Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов

Общие положения

Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов (именуемые в дальнейшем "Правила") являются обязательными для исполнения владельцами животных независимо от способа ведения хозяйства, а также организациями, предприятиями (в дальнейшем организациями) всех форм собственности, занимающимися производством, транспортировкой, заготовкой и переработкой продуктов и сырья животного происхождения.

Биологическими отходами являются:

- трупы животных и птиц, в т.ч. лабораторных;
- абортированные и мертворожденные плоды;
- ветеринарные конфискаты (мясо, рыба, другая продукция животного происхождения), выявленные после ветеринарно-санитарной экспертизы на убойных пунктах, хладобойнях, в мясо-, рыбоперерабатывающих организациях, рынках, организациях торговли и др. объектах;
- другие отходы, получаемые при переработке пищевого и непищевого сырья животного происхождения.

Владельцы животных, в срок не более суток с момента гибели животного, обнаружения абортированного или мертворожденного плода, обязаны известить об этом ветеринарного специалиста, который на месте, по результатам осмотра, определяет порядок утилизации или уничтожения биологических отходов.

Обязанность по доставке биологических отходов для переработки или захоронения (сжигания) возлагается на владельца (руководителя фермерского, личного, подсобного хозяйства, акционерного общества и т.д., службу коммунального хозяйства местной администрации).

Биологические отходы утилизируют путем переработки на ветеринарно-санитарных утилизационных заводах (цехах) в соответствии с действующими правилами, обеззараживают в биотермических ямах, уничтожают сжиганием или в исключительных случаях захоранивают в специально отведенных местах.

Места, отведенные для захоронения биологических отходов (скотомогильники), должны иметь одну или несколько биотермических ям.

С введением настоящих Правил уничтожение биологических отходов путем захоронения в землю категорически запрещается.

В зоне, обслуживаемой ветеринарно-санитарным утилизационным заводом, все биологические отходы, кроме указанных в п. 1.9 настоящих Правил, перерабатывают на мясокостную муку.

В исключительных случаях, при массовой гибели животных от стихийного бедствия и невозможности их транспортировки для утилизации, сжигания или обеззараживания в биотермических ямах, допускается захоронение трупов в землю только по решению Главного государственного ветеринарного инспектора республики, другого субъекта Российской Федерации.

В зоне разведения северных оленей (районы вечной мерзлоты), при отсутствии возможности строительства и оборудования скотомогильников, допускается захоронение биологических отходов в земляные ямы. Для этого на пастбищах и на пути кочевий стад отводятся специальные участки, по возможности на сухих возвышенных местах, не посещаемых оленями.

Запрещается сброс биологических отходов в водоемы, реки и болота.

Категорически запрещается сброс биологических отходов в бытовые мусорные контейнеры и вывоз их на свалки и полигоны для захоронения.

Биологические отходы, зараженные или контаминированные возбудителями:

- сибирской язвы, эмфизематозного карбункула, чумы крупного рогатого скота, чумы верблюдов, бешенства, туляремии, столбняка, злокачественного отека, катаральной лихорадки крупного рогатого скота и овец, африканской

чумы свиней, ботулизма, сапа, эпизоотического лимфангоита, мелиоидоза (ложного сапа), миксоматоза, геморрагической болезни кроликов, чумы птиц, сжигают на месте, а также в трупосжигательных печах или на специально отведенных площадках;

- энцефалопатии, скрепи, аденоматоза, висна-маэди, перерабатывают на мясокостную муку. В случае невозможности переработки они подлежат сжиганию;

- болезней, ранее не регистрировавшихся на территории России, сжигают.

При радиоактивном загрязнении биологических отходов в дозе 1×10^{-6} Кю/кг и выше они подлежат захоронению в специальных хранилищах в соответствии с требованиями, предъявляемыми к радиоактивным отходам.

Настоящие Правила определяют условия:

- сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов в животноводческих комплексах (фермах), фермерских, личных, подсобных хозяйствах, населенных пунктах, местах скопления, кочевий (прогона) животных; при транспортировке животных и животноводческой продукции;

- нераспространения возбудителей инфекционных и инвазионных болезней животных;

- предупреждения заболеваний людей зооантропонозными болезнями;

- охраны окружающей среды от загрязнения.

Уборка и перевозка

Ветеринарный специалист при осмотре трупа животного, мертворожденного, абортированного плода и других биологических отходов дает заключение об их уборке, утилизации или уничтожении.

В соответствии с абзацем 4 пункта 6 Положения о Департаменте ветеринарии Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 16 ноября 1993 г. N 1162, в случае заболевания животного болезнью представитель государственного ветеринарного надзора дает обязательное для исполнения

всеми лицами указание об убое или уничтожении животных. До их убоя или уничтожения эти лица обязаны принять меры, исключающие доступ к ним посторонних граждан, а также животных, включая птиц и насекомых.

При обнаружении трупа в автотранспорте в пути следования или на месте выгрузки животных их владелец обязан обратиться в ближайшую организацию государственной ветеринарной службы, которая дает заключение о причине падежа, определяет способ и место утилизации или уничтожения павшего животного.

Транспортные средства, выделенные для перевозки биологических отходов, оборудуют водонепроницаемыми закрытыми кузовами, которые легко подвергаются санитарной обработке. Использование такого транспорта для перевозки кормов и пищевых продуктов запрещается.

После погрузки биологических отходов на транспортное средство обязательно дезинфицируют место, где они лежали, а также использованный при этом инвентарь и оборудование.

Почву (место), где лежал труп или другие биологические отходы, дезинфицируют сухой хлорной известью из расчета 5 кг/кв. м, затем ее перекапывают на глубину 25 см.

Транспортные средства, инвентарь, инструменты, оборудование дезинфицируют после каждого случая доставки биологических отходов для утилизации, обеззараживания или уничтожения.

Для дезинфекции используют одно из следующих химических средств: 4-процентный горячий раствор едкого натра, 3-процентный раствор формальдегида, раствор препаратов, содержащих не менее 3% активного хлора, при норме расхода жидкости 0,5 л на 1 кв. м площади или другие дезосредства, указанные в действующих правилах по проведению ветеринарной дезинфекции объектов животноводства.

Спецодежду дезинфицируют путем замачивания в 2-процентном растворе формальдегида в течение 2 часов.

Утилизация

Биологические отходы, допущенные ветеринарной службой к переработке на кормовые цели, на ветеринарно-санитарных заводах, в цехах технических фабрикатов мясокомбинатов, утилизационных цехах животноводческих хозяйств подвергают сортировке и измельчению.

Со свежих трупов разрешается съём шкур, которые дезинфицируют в порядке и средствами согласно действующим правилам.

Утилизационные цеха животноводческих хозяйств перерабатывают биологические отходы, полученные только в данном хозяйстве. Завоз биологических отходов из других хозяйств и организаций категорически запрещается.

Биологические отходы перерабатывают на мясокостную, костную, мясную, перьевую муку и другие белковые кормовые добавки, исходя из следующих технологических операций и режимов: прогрев измельченных отходов в вакуумных котлах до 130 град. С, собственно стерилизация при 130 град. С в течение 30 - 60 мин. и сушка разваренной массы под вакуумом при давлении 0,05 - 0,06 МПа при температуре 70 - 80 град. С в течение 3 - 5 час.

При переработке трупов птиц, биологических отходов, полученных от животных, больных энцефалопатией, скрепи, аденоматозом, висна-маэди, а также отходов, измельченных массой более 3 кг, стерилизация в вакуумных котлах проводится при температуре 130 град. С в течение 60 мин., во всех остальных случаях - при 130 град. С в течение 30 мин.

Биологические отходы, допущенные ветеринарным специалистом к переработке, кроме указанных в п. 3.4, после тщательного измельчения могут быть проварены в открытых или закрытых котлах в течение 2 час. с момента закипания воды.

Полученный вареный корм используют только внутри хозяйства в течение 12 час. с момента изготовления для кормления свиней или птицы в виде добавки к основному рациону.

Уничтожение

Захоронение в земляные ямы

Захоронение трупов животных в земляные ямы разрешается в исключительных случаях.

На выбранном месте, отвечающем требованиям настоящих Правил, выкапывают траншею глубиной не менее 2 м. Длина и ширина траншеи зависит от количества трупов животных. Дно ямы засыпается сухой хлорной известью или другим хлорсодержащим дезинфицирующим средством с содержанием активного хлора не менее 25%, из расчета 2 кг на 1 кв. м площади. Непосредственно в траншее, перед захоронением, у павших животных вскрывают брюшную полость, с целью недопущения самопроизвольного вскрытия могилы из-за скопившихся газов, а затем трупы обсыпают тем же дезинфектантом. Траншею засыпают вынутой землей. Над могилой насыпают курган высотой не менее 1 м, и ее огораживают в соответствии с требованиями настоящих Правил. Дальнейших захоронений в данном месте не проводят.

Уничтожение трупов экспериментально зараженных животных

Трупы лабораторных животных, зараженных при диагностическом исследовании патологического материала, утилизируют в зависимости от результатов исследования.

При выделении возбудителей болезней, перечисленных в п. 1.9 настоящих Правил, трупы лабораторных животных сжигают или обеззараживают автоклавированием при 2,0 атм. в течение 2 час. с последующим сбросом обеззараженных остатков в биотермическую яму.

В случае выделения возбудителей других болезней и при отрицательных результатах исследования трупы перерабатывают на ветеринарно-санитарных заводах, сбрасывают в биотермическую яму или сжигают.

Трупы животных, экспериментально зараженных возбудителями болезней, а также другими возбудителями, отнесенными к 1 и 2 группам, при проведении работ с культурами патогенных микроорганизмов и в последствии

павших или умерщвленных, сжигают, обеззараживают автоклавированием при 1,5 атм. в течение 2 час. с последующим сбросом обеззараженных остатков в биотермическую яму.

Трупы павших или умерщвленных лабораторных животных, экспериментально зараженных возбудителями других групп микроорганизмов, сжигают, сбрасывают в биотермические ямы или перерабатывают на мясокостную муку.

Сжигание

Сжигание биологических отходов проводят под контролем ветеринарного специалиста, в специальных печах или земляных траншеях (ямах) до образования негорючего неорганического остатка.

Способы устройства земляных траншей (ям) для сжигания трупов.

Выкапывают две траншеи, расположенные крестообразно, длиной 2,6 м, шириной 0,6 м и глубиной 0,5 м. На дно траншеи кладут слой соломы, затем дрова до верхнего края ямы. Вместо дров можно использовать резиновые отходы или другие твердые горючие материалы. В середине, на стыке траншей (крестовина) накладывают перекладины из сырых бревен или металлических балок и на них помещают труп животного. По бокам и сверху труп обкладывают дровами и покрывают листами металла. Дрова в яме обливают керосином или другой горючей жидкостью и поджигают.

Роят яму (траншею) размером 2,5 x 1,5 м и глубиной 0,7 м, причем вынутую землю укладывают параллельно продольным краям ямы в виде гряды. Яму заполняют сухими дровами, сложенными в клетку, до верхнего края ямы и поперек над ним. На земляную насыпь кладут три - четыре металлические балки или сырых бревна, на которых затем размещают труп. После этого поджигают дрова.

Выкапывают яму размером 2,0 x 2,0 м и глубиной 0,75 м, на дне ее вырывают вторую яму размером 2,0 x 1,0 м и глубиной 0,75 м. На дно нижней ямы кладут слой соломы, и ее заполняют сухими дровами. Дрова обливают керосином или другой горючей жидкостью. На обоих концах ямы, между по-

ленницей дров и земляной стенкой, оставляют пустое пространство размером 15 - 20 см для лучшей тяги воздуха. Нижнюю яму закрывают перекладинами из сырых бревен, на которых размещают труп животного. По бокам и сверху труп обкладывают дровами, затем слоем торфа (кизяка) и поджигают дрова в нижней яме.

Траншеи (ямы) указанных размеров предназначены для сжигания трупов крупных животных. При сжигании трупов мелких животных размеры соответственно уменьшают.

Золу и другие несгоревшие неорганические остатки закапывают в той же яме, где проводилось сжигание.

Размещение и строительство скотомогильников (биотермических ям)

Выбор и отвод земельного участка для строительства скотомогильника или отдельно стоящей биотермической ямы проводят органы местной администрации по представлению организации государственной ветеринарной службы, согласованному с местным центром санитарно-эпидемиологического надзора.

Размещение скотомогильников (биотермических ям) в водоохранной, лесопарковой и заповедной зонах категорически запрещается.

Скотомогильники (биотермические ямы) размещают на сухом возвышенном участке земли площадью не менее 600 кв. м.

Уровень стояния грунтовых вод должен быть не менее 2 м от поверхности земли.

Размер санитарно-защитной зоны от скотомогильника (биотермической ямы) до:

- жилых, общественных зданий, животноводческих ферм (комплексов) - 1000 м;
- скотопрогонов и пастбищ - 200 м;

- автомобильных, железных дорог в зависимости от их категории - 50 - 300 м.

Биотермические ямы, расположенные на территории государственных ветеринарных организаций, входят в состав вспомогательных сооружений. Расстояние между ямой и производственными зданиями ветеринарных организаций, находящимися на этой территории, не регламентируется.

Территорию скотомогильника (биотермической ямы) огораживают глухим забором высотой не менее 2 м с въездными воротами. С внутренней стороны забора по всему периметру выкапывают траншею глубиной 0,8 - 1,4 м и шириной не менее 1,5 м с устройством вала из вынутого грунта.

Через траншею перекидывают мост.

При строительстве биотермической ямы в центре участка выкапывают яму размером 3,0 x 3,0 м и глубиной 10 м. Стены ямы выкладывают из красного кирпича или другого водонепроницаемого материала и выводят выше уровня земли на 40 см с устройством отмостки. На дно ямы укладывают слой щебенки и заливают бетоном. Стены ямы штукатурят бетонным раствором. Перекрытие ямы делают двухслойным. Между слоями закладывают утеплитель. В центре перекрытия оставляют отверстие размером 30 x 30 см, плотно закрываемое крышкой. Из ямы выводят вытяжную трубу диаметром 25 см и высотой 3 м.

Над ямой на высоте 2,5 м строят навес длиной 6 м, шириной 3 м. Рядом пристраивают помещение для вскрытия трупов животных, хранения дезинфицирующих средств, инвентаря, спецодежды и инструментов.

Приемку построенного скотомогильника (биотермической ямы) проводят с обязательным участием представителей государственного ветеринарного и санитарного надзора с составлением акта приемки.

Скотомогильник (биотермическая яма) должен иметь удобные подъездные пути.

Перед въездом на его территорию устраивают коновязь для животных, которых использовали для доставки биологических отходов.

Эксплуатация

Скотомогильники и биотермические ямы, принадлежащие организациям, эксплуатируются за их счет.

Ворота скотомогильника и крышки биотермических ям запирают на замки, ключи от которых хранят у специально назначенных лиц или ветеринарного специалиста хозяйства (отделения), на территории которого находится объект.

Биологические отходы перед сбросом в биотермическую яму для обеззараживания подвергают ветеринарному осмотру. При этом сверяется соответствие каждого материала (по биркам) с сопроводительными документами. В случае необходимости проводят патологоанатомическое вскрытие трупов.

После каждого сброса биологических отходов крышку ямы плотно закрывают.

При разложении биологического субстрата под действием термофильных бактерий создается температура среды порядка 65 - 70 град. С, что обеспечивает гибель патогенных микроорганизмов.

Допускается повторное использование биотермической ямы через 2 года после последнего сброса биологических отходов и исключения возбудителя сибирской язвы в пробах гумированного материала, отобранных по всей глубине ямы через каждые 0,25 м. Гумированный остаток захоранивают на территории скотомогильника в землю.

После очистки ямы проверяют сохранность стен и дна, и в случае необходимости они подвергаются ремонту.

На территории скотомогильника (биотермической ямы) запрещается:

- пасти скот, косить траву;
- брать, выносить, вывозить землю и гумированный остаток за его пределы.

Осевшие насыпи старых могил на скотомогильниках подлежат обязательному восстановлению. Высота кургана должна быть не менее 0,5 м над поверхностью земли.

В исключительных случаях с разрешения Главного государственного ветеринарного инспектора республики, другого субъекта Российской Федерации допускается использование территории скотомогильника для промышленного строительства, если с момента последнего захоронения:

- в биотермическую яму прошло не менее 2 лет;
- в земляную яму - не менее 25 лет.

Промышленный объект не должен быть связан с приемом, производством и переработкой продуктов питания и кормов.

Строительные работы допускается проводить только после дезинфекции территории скотомогильника бромистым метилом или другим препаратом в соответствии с действующими правилами и последующего отрицательного лабораторного анализа проб почвы и гумированного остатка на сибирскую язву.

В случае подтопления скотомогильника при строительстве гидросооружений или паводковыми водами его территорию оканавливают траншеей глубиной не менее 2 м. Вынутую землю размещают на территории скотомогильника и вместе с могильными курганами разравнивают и прикатывают. Траншею и территорию скотомогильника бетонируют. Толщина слоя бетона над поверхностью земли должна быть не менее 0,4 м.

Ответственность за устройство, санитарное состояние и оборудование скотомогильника (биотермической ямы) в соответствии с настоящими Правилами возлагается на местную администрацию, руководителей организаций, в ведении которых находятся эти объекты.

Контроль за выполнением требований

Контроль за выполнением требований настоящих Правил возлагается на органы государственного ветеринарного надзора.

Специалисты государственной ветеринарной службы регулярно, не менее двух раз в год (весной и осенью), проверяют ветеринарно-санитарное состояние скотомогильников (биотермических ям). При выявлении нарушений дают предписание об их устранении или запрещают эксплуатацию объекта.

Все вновь открываемые, действующие и закрытые скотомогильники и отдельно стоящие биотермические ямы берутся главным государственным ветеринарным инспектором района (города) на учет. Им присваивается индивидуальный номер и оформляется ветеринарно-санитарная карточка (см. Приложение).

С утверждением настоящих Правил не действуют на территории Российской Федерации "Ветеринарно-санитарные правила при утилизации, уборке и уничтожении трупов животных и отходов, получаемых при переработке сырых животных продуктов", утвержденные Министерством сельского хозяйства СССР 6 апреля 1951 года и согласованные со Всесоюзной государственной санитарной инспекцией 14 марта 1951 года.

Приложение
к Ветеринарно-санитарным правилам
сбора, утилизации и уничтожения
биологических отходов
от 4 декабря 1995 г. N 13-7-2/469

ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ КАРТОЧКА НА
СКОТОМОГИЛЬНИК (БИОТЕРМИЧЕСКУЮ ЯМУ) N ____

1. Местонахождение _____
(республика в составе Российской Федерации,

край, область, автономная область, автономный округ, район,

населенный пункт)

2. Расположение скотомогильника (биотермической ямы) на местности (прилагается выкопировка из карты землепользования в масштабе не менее 1:5000 (в 1 см 50 м), с привязкой к постоянному ориентиру (тригонометрическая вышка, дорога с твердым покрытием, линия электропередачи и т.д.)).

3. Удаление от ближайшего населенного пункта и его наименование

_____ м;

_____ фермы (комплекса) _____ м;

_____ пастбища _____ м;

_____ водоема _____ м;

_____ дороги _____
(между какими

населенными пунктами и ее характеристика)

4. Описание местности: характеристика окружающей территории _____

почва _____ глубина залегания грунтовых вод _____ м,
направление стока осадков _____.

5. Какие населенные пункты, животноводческие фермы (комплексы), фермерские хозяйства, организации пользуются скотомогильником (биотермической ямой) _____

6. Площадь скотомогильника _____ кв. м

7. Ограждение скотомогильника _____

8. Санитарная характеристика скотомогильника:

а) первое захоронение биологических отходов было в 19__ г.;

б) животные, павшие от сибирской язвы, были захоронены в _____

гг.;

в) животные, павшие от эмкара и других болезней, вызываемых спорообразующими микроорганизмами, перечисленными в п.1.9 настоящих Правил, были захоронены в _____

гг.

Оборотная сторона Карточки

Дата проверки	Выявленные недостатки	Указания по устранению (перечень работ, что нужно сделать). Срок исполнения. Исполнитель	Контроль выполнения работ	Исполнение. Дата проверки. Ф.И.О, должность проверяющего
---------------	-----------------------	--	---------------------------	--

Главный государственный
ветеринарный инспектор
района (города) _____

(подпись)

Фамилия И.О.

Ветеринарно-санитарную карточку получил _____

(должность)

(фамилия имя, отчество)

(подпись)

Ветеринарно-санитарная карточка составлена в 3-х экземплярах и передана по экземпляру:

1. _____
(организация, хозяйство)

2. _____
(государственная ветеринарная организация)

3. _____
(орган государственного санитарного надзора)

Инструкция по санитарной обработке технологического оборудования и производственных помещений на предприятиях мясной промышленности

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая инструкция устанавливает порядок санитарной обработки основного и вспомогательного оборудования, инвентаря, тары и помещений на предприятиях мясной промышленности.

Для санитарной обработки применяют средства, разрешенные в установленном порядке уполномоченными органами государственного надзора и контроля в пределах их компетенции для использования в мясной промышленности только в соответствии с положениями настоящей инструкции или с дополнениями к ней.

Санитарную обработку оборудования и применение моющих, моюще-дезинфицирующих и дезинфицирующих средств, не включенных в данную инструкцию, проводят по разработанным и утвержденным установленным порядком инструкциям.

Санитарную обработку на предприятиях выполняют согласно утвержденному графику.

Каждое предприятие должно иметь неснижаемый запас не менее чем на 2 месяца моющих, моюще-дезинфицирующих и дезинфицирующих средств для проведения санитарной обработки.

Хранение этих веществ осуществляют в специально отведенном затемненном и сухом, хорошо вентилируемом помещении, недоступном для посторонних лиц и осадков из внешней среды. Концентрированные кислоты и щелочи (от 10% основного вещества), как сильно действующие вещества, хранят в особых складах или шкафах (ларях) под замком.

Концентрированные моющие, моюще-дезинфицирующие и дезинфицирующие растворы хранят в таре, изготовленной из материалов, не поддающихся коррозии, не разъедаемых содержимым, не вызывающим его разложе-

ния, не образующих с ними вредных и опасных соединений и разрешенных для этих целей органами Госсанэпиднадзора.

Растворы дезинфектантов на основе хлора и перекиси водорода хранят в плотно закрытых емкостях в темном и прохладном месте, так как под действием света и тепла они быстро разлагаются.

Емкости для хранения перекиси водорода должны быть оснащены пробками (завинчивающимися крышками), обеспечивающими свободный выход газа. Полиэтиленовые бочки также должны быть закрыты пробками, имеющими отверстие для выхода газа.

Порошкообразные технические моющие средства (ТМС) типа "МД-1", "МСТА", "Вимол", кальцинированная сода, а также дезинфицирующие средства на основе четвертично-аммониевых соединений (ЧАС) и хлорсодержащие относятся к негорючим веществам, их растворы должны приготавливаться в помещениях, оборудованных эффективной местной механической вытяжной вентиляцией.

Параметры воздушной среды должны соответствовать требованиям "Санитарных норм микроклимата производственных помещений", "Санитарных и ветеринарных требований к проектированию предприятий мясной промышленности" (ВСТП - 06.02.92) и СанПиН 2.3.4.551-96.

Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны должны соответствовать действующим санитарным нормам и правилам и гигиеническим нормативам.

Хранение средств осуществляют только в стандартной упаковке предприятия-изготовителя.

Ответственные за хранение и приготовление растворов средств по настоящему пункту инструкции назначаются приказом директора после прохождения соответствующего инструктажа.

Моющие, моюще-дезинфицирующие и дезинфицирующие растворы готовят в отдельном помещении.

В помещении приготовления моющих, моюще-дезинфицирующих и дезинфицирующих растворов вывешивают утвержденные на предприятии инструкции по приготовлению концентрированных и рабочих растворов и порядок санитарной обработки оборудования, а также инструкции и плакаты по безопасной эксплуатации моечного оборудования. В этом помещении должна быть аптечка (приложение 8).

Концентрированные и рабочие моющие, моюще-дезинфицирующие и дезинфицирующие растворы хранят в емкостях, изготовленных из материалов, не поддающихся коррозии, не разъедаемых содержимым, не вызывающих раздражения содержащегося в них раствора, не образующих с растворами вредных и опасных соединений.

Для приготовления моющих, моюще-дезинфицирующих и дезинфицирующих растворов, а также для ополаскивания используют водопроводную воду, соответствующую требованиям СанПиН 2.1.4.559-96 "Вода питьевая. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" и МУК 4.2.671-97 "Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы".

Горячими моющими, моюще-дезинфицирующими и дезинфицирующими растворами считают растворы с температурой 60 - 90 °С, теплыми - 25 - 40 °С и холодными 18 - 20 °С.

Санитарную обработку выполняют в следующем порядке: механическая очистка обрабатываемой поверхности от остатков сырья и загрязнений, при механической очистке используют и теплую воду, которую спускают в канализацию только через жироловки; мойка с использованием моющих средств; дезинфекция с применением дезинфицирующих средств. Если применяются моюще-дезинфицирующие средств, то процесс мойки и дезинфекции совмещается.

Применяют ручной и механизированный способы санитарной обработки.

Ручной способ мытья заключается в обработке с использованием моющего раствора поверхностей или частей оборудования, а также тары, инвентаря и помещений при помощи приспособлений (щетки, ерши и т.д.). Ручной способ дезинфекции заключается в орошении или протирке обрабатываемой поверхности рабочим раствором дезинфицирующего средства, или в погружении мелкого оборудования в дезинфицирующий раствор с определенной экспозицией воздействия.

Для ручной мойки и дезинфекции деталей оборудования предусматривают стационарные или передвижные 2-х или 3-х секционные ванны, столы для запчастей, стеллажи для сушки деталей и инвентаря.

При механизированном способе санитарной обработки нанесение дезинфицирующего раствора на поверхности технологического оборудования, полов, стен и т.д. проводят путем распыления из установок РЗ-ФДМ, УДП-М, импортных установок высокого давления типа "Kärcher", моечной установки ЦКБ-1112, электронасосов, краско- или гидропультов, машинами ЛСД, ДУК или другими установками с разбрызгивающими устройствами, а также путем применения пеногенератора.

Независимо от систематического использования моюще-дезинфицирующих средств проводят профилактическую дезинфекцию с использованием средств. Частота проведения профилактической дезинфекции в каждом цехе указана в соответствующих разделах настоящей инструкции.

Вынужденную дезинфекцию проводят при обнаружении возбудителей инфекционных болезней животных, а также при переработке больных животных. Вынужденную дезинфекцию выполняют под руководством специалистов госветслужбы в соответствии с инструкциями Департамента ветеринарии Минсельхоза России.

При наличии на предприятии централизованной системы приготовления и подачи по трубам в производственные цеха моющих и дезинфицирующих растворов профилактическую дезинфекцию технологического оборудования

и инвентаря, а также помещений производственных цехов осуществляют орошением или аэрозольным способом, используя указанную систему.

Объекты, непосредственно контактирующие с пищевым сырьем, обезжиривают путем мытья горячими моющими рабочими растворами из расчета 2 л на 1 м² поверхности; объекты, непосредственно не контактирующие с сырьем, обезжиривают аналогично из расчета 1 л раствора на 1 м². Использование пенной технологии позволяет значительно сократить расход ТМС: расход моющих средств составляет 0,1 - 0,3 л на 1 м².

Расход моюще-дезинфицирующего рабочего раствора составляет 2 л на 1 м².

Профилактическую дезинфекцию осуществляют дезинфицирующими растворами из расчета при орошении - 0,5, а при аэрозольной дезинфекции 0,25 +/- 0,05 л рабочего раствора на 1 м² поверхности.

Если в тексте пп. 2 - 12 не указана экспозиция выдержки после нанесения дезсредства на поверхность обрабатываемого объекта или погружения объекта в дезинфицирующий раствор, то продолжительность процесса профилактической дезинфекции горячим раствором составляет 20 - 30 мин.

Этот вид дезинфекции химическими средствами в производственных цехах производят только после полного удаления из них пищевого сырья, вспомогательных материалов и готовой продукции.

Оборудование, не использовавшееся после мойки и дезинфекции более 24 ч, вновь дезинфицируют перед началом работы.

На тех участках, где представляется возможным, вместо дезинфекции с использованием химических средств допускается использовать пар насыщенный или под давлением.

При дезинфекции оборудования паром проверяют исправность парового вентиля, манометров и не допускают давления более 1 МПа в пропариваемых трубопроводах и емкостях. Во избежание гидравлических ударов и ожога рук подачу пара и горячей воды осуществляют медленно, только лишь предвари-

тельно убедившись в полной подготовке линии и оборудования к такой обработке.

Обеззараживание ручного инструмента (мусаты, ножи и ножны, секачи и т.п.) производят в стерилизаторах, изготовленных специально для этих целей и устанавливаемых в технологических цехах; обеззараживание тары - в специально оборудованных камерах.

Для дезинфекции воздуха применяют бактерицидные лампы (или установки в соответствии с п. 13 настоящей инструкции) или мелкодисперсные аэрозоли дезинфицирующих растворов с размером частиц не более 5 мкм.

При санитарной обработке оборудования, имеющего электропривод, на пусковых устройствах вывешивают таблички с надписью "Не включать - работают люди".

Уборочный инвентарь - окрашенные в особый цвет гидropульты, переносные автоматические действующие аппараты (ПАДы), ведра, совки, скребки, лопаты, лейки, приспособления для переноса или перевозки этого инвентаря, шланги с брандспойтами, тележки-пылесосы, мусорные ящики, гидropульты, лестницы, мешалки, щетки (корешковые, волосяные, резиновые), губки, шесты разных размеров - должен иметь отличительную окраску (цвет) от другого оборудования и инвентаря.

Этот инвентарь закрепляют по цехам в специально отведенном месте и ни для каких иных целей не применяют. Предметы, выделенные для уборки санузлов, хранят в цехе отдельно и не используют для уборки других мест.

Щелочные моющие средства и их концентрации в зависимости от степени загрязнения обрабатываемого объекта, %.

"Вимол" (порошок), по массе	0,90 +/- 0,10
Кальцинированная сода (порошок), по массе	3,00 +/- 1,00
"МСТА" (порошок), по массе	0,90 +/- 0,10
"Федора" (жидкость), по объему	3,00 +/- 2,00
"Промолан Супер" (жидкость), по объему	1,00 +/- 0,50
"Дезмос" (жидкость), по объему	6,00 +/- 3,00
"РЗ-топах 66" (жидкость), по объему	3,00 +/- 1,00

"РЗ-ansep СІР" (жидкость), по объему	1,00 +/- 0,50
"Промос У" (жидкость), по объему	3,00 +/- 1,00
"Промоль" (жидкость), по объему	3,00 +/- 1,00
"Биомол К" (жидкость), по объему	3,00 +/- 1,00
"Биомол КС 1" (жидкость), по объему	3,00 +/- 0,50
"Экономика" (жидкость), по объему	8,00 +/- 2,00
"Кора" (жидкость), по объему	1,50 +/- 0,50

Кислотные моющие средства и их концентрации в зависимости от степени загрязнения обрабатываемого объекта, %.

"Рапин К" (жидкость), по объему	2,00 +/- 1,00
"РОМ-ФОС" марки В (жидкость), по объему	2,00 +/- 1,00
"Дескалер Плюс" (жидкость), по объему	4,00 +/- 1,00
"Биолайт СТ" (жидкость), по объему	3,00 +/- 1,00

Моюще-дезинфицирующие средства и их концентрации, %.

"Диаско 1000" (порошок), по массе	3,00
"МД-1" (порошок), по массе	2,00
"МСТА" (порошок), по массе	3,00
"Катрил-Д" (жидкость), по объему	4,00
"Катамин АБ" (жидкость), по объему	3,00
"Пурга-Д" (порошок), по массе	1,50 - 2,00
"Ника-2" (жидкость), по объему	2,00
"Фобос-1" (жидкость), по объему	8,00 - 10,00

Дезинфицирующие средства и их концентрации, %.

"Хлорамин Б" (порошок), по ДВ	150 - 200 мг акт. СІ/л
по массе	0,10 - 0,11%
Гипохлорит натрия или кальция (жидкость), по ДВ	150 - 200 мг акт. СІ/л
"Деохлор" (таблетки), по массе	2 таблетки на 10 л воды, 0,03% активного хлора
Нейтральный анолит АНК (жидкость, полученная на установке "СТЭЛ-60-03"), по препарату	140 мг акт. СІ/л
Нейтральный анолит АНК (жидкость, полученная на установке "Аквабиоцид"), по препарату	180 мг акт. СІ/л
"Велтолен" (жидкость), по объему	2,00
"Самаровка" (жидкость), по объему	1,50

"Вапусан-200" (жидкость), по объему	0,50 - 0,80
"Дезэфект" (жидкость), по объему	0,50 - 1,00 <*>
"Дезэфект-санит" (жидкость), по объему	1,00 - 2,00 <*>
"Диацил макси концентрированный" (жидкость), по объему	1,00
"Септабик" (порошок), по массе	0,05
"Ф-262 Ипасепт" (жидкость), по объему	0,80
"Оксилизин" (жидкость), по объему	0,80
"Дивосан Форте" (жидкость), по объему	0,20 - 1,00
"ПВК" (жидкость), по ДВ (перекиси водорода)	2,00

Дезинфицирующие средства и их концентрации для обработки транспортных средств доставки животных и скотобазы, %

Средства рекомендованы ВНИИ ветеринарной санитарии, гигиены и экологии.

"Йодез" (жидкость), по объему	1,10 - 1,50
Кальцинированная сода (порошок), по массе	5,00
Гидроксид натрия (едкий натр) - жидкость или гранулы, по препарату	3,00
Растворы гипохлора, гипохлорита, хлорной извести	2,50 акт. Cl/л
Сульфохлорантин-Д (порошок), по массе	1,00
Глутаровый альдегид (жидкость), по ДВ	0,50
"ДП-2Т" (таблетки), по ДВ	1,00
"ПВК", по ДВ (перекиси водорода)	2,00
"Дезхол" (жидкость), по ДВ	5,00

Растворы едкого натра не допускается применять для мойки и дезинфекции изделий из алюминия и его сплавов и изделий из тканей; растворы хлорсодержащих препаратов не допускается применять для дезинфекции оцинкованных поверхностей вследствие их коррозионных свойств.

Отработанные щелочные и кислотные растворы перед сбросом в канализацию нейтрализуют в общей специальной емкости. При этом осуществляют контроль pH растворов с помощью индикаторной бумаги или специальных приборов. При нейтральном значении pH смесь отработанных растворов направляют на сброс в канализацию (СанПин N 4630-88 от 04.07.1988 МУ по санитарной охране водоемов от СПАВ N 1407-76 от 05.03.1976).

При pH выше или ниже нейтрального значения сначала определяют методом титрования щелочность (кислотность) смеси растворов и в зависимости от полученного результата вносят в емкость для смешивания расчетное количество кислоты (щелочи) для нейтрализации.

После мойки и профилактической дезинфекции оборудование тщательно промывают водой до полного удаления моющих и дезинфицирующих средств.

Контроль на остаточную щелочность или кислотность (приложение 5) при ополаскивании оборудования, инвентаря и тары от остатков моющих и дезинфицирующих растворов осуществляют с помощью универсальной индикаторной бумаги путем ее прикладывания к влажной поверхности объекта обработки.

Контроль санитарного состояния производства, в том числе микробиологический контроль качества санитарной обработки, осуществляют в соответствии с отраслевым нормативным документом (ОНД) "Порядок санитарно-микробиологического контроля производства мяса и мясных продуктов", утвержденным Минсельхозпродом России 15.12.1995, и "Инструкцией по порядку и периодичности контроля за содержанием микробиологических и химических загрязнений в мясе, пище, яйцах и продуктах их переработки", утвержденной Минсельхозпродом России 27.06.2000.

Санитарную обработку оборудования, трубопроводов, инвентаря, тары осуществляет персонал не моложе 18 лет, прошедший инструктаж по технике безопасности, эксплуатации технологического оборудования и ознакомленный с требованиями действующей "Инструкции по технике безопасности для работающих с вредными веществами". В последующем рабочие обязаны проходить повторный инструктаж безопасности труда не реже 1 раза в два года и подвергаться профилактическому медицинскому осмотру в установленном порядке.

На предприятиях, где производят переработку животных, у въезда на территорию для дезинфекции колес автомобильного транспорта оборудуют

дезбарьеры (табл. 1.1) длиной по зеркалу дезинфицирующего раствора не менее 9 м и по днищу 6 м, которые на глубину 20 - 30 см заполняют одним из растворов: 9% горячим раствором едкого натра, 4% раствором формальдегида, 5% раствором хлорной извести, 2% раствором глутарового альдегида.

Таблица 1.1

Рекомендуемые технические и строительные характеристики
обогреваемого дезбарьера

Наименование характеристик	Единицы измерения	Основные размеры
Общая длина прогрева	м	15
Ширина прогрева	м	3,40
Рабочая длина дезбарьера	м	10,8
Рабочая ширина дезбарьера	м	3,4
Площадь зеркала	м ²	36,7
Рабочий слой жидкости	см	26 - 42
Глубина залегания труб	см	15
Диаметр труб	см	75
Диаметр труб на въезде	см	50
Количество регистров	шт.	6
Общая длина труб в регистрах	м	128
Количество въездных решеток	шт.	4
Длина одной решетки	м	2,4
Ширина одной решетки	м	1,1
Марка швеллера для решеток	-	Ш-10
Изолирующий слой	Жидкое стекло, рубероид, битум	
Арматура	Сталь диаметром 16 мм	

Дезбарьеры оборудуют в отапливаемом помещении ветсанпропускника или под навесом (от дождя и снега). В последнем случае под днищем прокла-

дывают трубы центрального отопления для подогрева раствора в зимнее время.

В подогреваемых дезбарьерах (в зимнее время) для предотвращения замерзания к растворам добавляют 10 - 15% поваренной соли.

Подогрев дезбарьера производится водой, подаваемой по трубам, температура воды в которых поддерживается на уровне +85 °С. Днище дезбарьера трехслойное. Верхний слой - бетон М 200, высотой 170 мм. В бетонном слое уложена металлическая сетка из стали диаметром 16 мм, с ячейкой размерами 250 x 250 мм. Средний слой состоит из двух слоев теплоизоляции на битуме. Основанием дезбарьера является песчаный слой высотой 70 мм. В зимнее время температура жидкости в прямке дезбарьера +11,1 °С. Расход жидкости от испарения выплескивания составляет 0,5 см в сутки.

Наполняют дезбарьер ежедневно. Два раза в месяц удаляют содержимое дезбарьера, очищают его от загрязнений и вновь заполняют.

При входе в производственные цеха на ширину дверного проема устанавливают дезковрики (металлические кюветы высотой до 5 см). Ежедневно их очищают и заполняют раствором дезсредств (подп. 1.17.4).

Правила безопасной работы с моющими и дезинфицирующими средствами изложены в приложении 3.

Ответственность за выполнение требований данной инструкции несет администрация предприятия.

САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА СКОТОБАЗЫ И В ЦЕХАХ ПРЕДУБОЙНОГО СОДЕРЖАНИЯ ЖИВОТНЫХ

Скотобазу и цеха предубойного содержания (загоны, проходы и лестницы) по мере загрязнения ежедневно убирают и моют водой из шланга или с применением моющих или моюще-дезинфицирующих средств.

Освободившиеся от животных загоны, станки и кормушки в них после механической очистки и обмывания водой дезинфицируют препаратами, указанными в приложении 35 - 40 мин.

Полы в производственных помещениях очищают и моют с использованием воды или моющих средств по мере загрязнения, но не реже одного раза в день.

Для дезинфекции скотобазы (помещений, территории и др.) при отрицательных температурах рекомендуется применение препаратов, указанных в, с добавлением 10 - 15% поваренной соли.

Новые партии скота, а также в случае производственной необходимости передержки животных на скотобазе или в цехе предубойного содержания, размещают в промытых и подвергнутых дезинфекции станках и загонах.

Два раза в год (весной и осенью) проводят профилактическую дезинфекцию всей скотобазы, окружающей ее территории и цеха предубойного содержания, используя дезинфицирующие растворы.

Навоз из загонных с путей прохода животных, а также с перегородок и другого оборудования и инвентаря скотобазы и цеха предубойного содержания убирают ежедневно с помощью скребков. После механического удаления навоза его остатки смывают водой, затем указанные объекты обрабатывают растворами моющих средств. Для очистки больших площадей рационально использовать пенную технологию с применением пеногенераторов и специальных пенных моющих средств типа "Биомол КС 1".

Лестницы цеха предубойного содержания дезинфицируют после очистки от навоза не реже одного раза в неделю.

Навоз, мусор и другие отходы из сборника скотобазы и цеха предубойного содержания вывозят зимой по мере накопления (летом - не реже одного раза в 3 - 4 дня или чаще, не допуская переполнения накопительной емкости).

Биотермическая обработка навоза производится на специально отведенной площадке, размещенной с согласования территориальных органов государственной ветеринарной службы и государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Для дезинфекции скотобазы (помещений, территории) при отрицательных температурах проводят механическую очистку, промывку горячей водой

с последующей обработкой горячим дезинфицирующим раствором с температурой у выхода распылителя не менее 30 °С. Перед использованием раствора дезинфицирующего средства в него добавляют и растворяют поваренную соль в количестве 10 - 15%.

САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Автомобильный транспорт, в том числе контейнеры, прицепы, транспортные тележки, различная тара, используемые для перевозки животных, пищевых продуктов и сырья животного происхождения подвергают обработке в специально оборудованных помещениях или на площадках с твердым покрытием, обеспечивающих сбор сточных вод в автономный накопитель или канализацию.

Автомашинны после перевозки в них здоровых животных, сырья животного происхождения, благополучных по заразным болезням, подлежат обязательной очистке и профилактической дезинфекции каждый раз после разгрузки на предприятии.

Автомобильный транспорт, используемый для доставки скота или продуктов вынужденного убоя животных, после разгрузки подвергают санитарной обработке с применением моющих и дезинфицирующих средств. Кроме того, автотранспорт дезинфицируют в хозяйстве после каждого рейса вне зависимости от его обеззараживания на боевском предприятии.

Автомобильный транспорт, используемый для доставки здоровых животных с близлежащей железнодорожной станции, подвергают санитарной обработке по окончании перевозки очередной партии животных. Если перевозят здоровых животных в пределах данного хозяйства, то дезинфекцию выполняют по окончании перевозок ежедневно.

Для профилактической дезинфекции автотранспорта, погрузочных площадок (эстакад), весовых после перевозки здоровых животных, птицы и сырья животного происхождения используют одно из дезинфицирующих

средств при экспозиции 30 - 60 мин., после чего транспортные средства промывают водой.

Контейнеры для перевозки свиней, после их выгрузки, подают на этой же автомашине на санитарную обработку. Кузов автомашины и контейнеры очищают от загрязнений, их остатки смывают водой, после чего автотранспорт и контейнеры промывают моющими растворами и обрабатывают одним из дезинфицирующих средств.

После дезинфекции поверхность контейнеров промывают струей воды.

Растворы едкого натра и хлорсодержащих препаратов не рекомендуется применять для дезинфекции поверхностей транспортных средств, окрашенных масляной краской.

Транспортные средства (тару) после перевозки мяса и мясопродуктов ежедневно, по окончании работы, очищают от пищевых остатков щетками и метелками, а также струей воды под давлением, моют щелочным раствором, используя щетки.

Дезинфицируют орошением 1 раз в 10 дней одним из дезинфицирующих средств с отметками об этом в журнале по дезинфекции и в санитарном паспорте на автомобиль.

Кузова автомашин и ящики для продуктов, обитые оцинкованной жестию, не допускается дезинфицировать растворами хлорсодержащих препаратов, а обитые листовым сплавом алюминия - растворами едких щелочей. Для этих целей рекомендуются другие моющие средства.

Железнодорожный транспорт и другие транспортные средства подвергают обработке на дезопромывочных станциях в соответствии с действующими "Ветеринарно-санитарными правилами обработки транспортных средств, контейнеров, складских помещений, карантинных баз и других подконтрольных объектов".

Транспорт, используемый для вывоза навоза, ежедневно после окончания работы подвергают механической очистке, мойке одним щелочных растворов и дезинфицируют раствором одним из средств.

САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА ЦЕХОВ (ЗАВОДОВ)

ПЕРЕРАБОТКИ ЖИВОТНЫХ

Санитарную обработку технологического оборудования, инвентаря, тары в цехах переработки животных проводят ежедневно по окончании работы или смены с использованием машин высокого давления, или пеногенераторов, или ручную щетками, применяя щелочные, моющие средства.

Кровь, слизь и т.п. с полов и стен производственных помещений смывают водой по мере загрязнения в течение рабочего дня и по окончании смены. Дезинфекцию оборудования, инвентаря, помещений выполняют ежедневно, используя дезинфицирующие или моюще-дезинфицирующие растворы.

Транспортеры, конвейеры, конвейерные столы из мраморной плитки, электропилы, оборудование для съемки шкур, боксы для оглушения животных и т.д. по окончании смены очищают и моют при помощи щеток горячим раствором одного из средств с последующим промыванием водой.

Поверхности оборудования и стен, окрашенные масляной краской, моют горячим раствором нейтрального средства типа "Федора" (20 мл на 10 л воды). Оборудование и инвентарь, не соприкасавшиеся с мясом, мясными и другими пищевыми продуктами, поверхности (стены, полы), облицованные кафельной или метлахской плиткой, после очистки обрабатывают горячими моюще-дезинфицирующими растворами. Для санитарной обработки оборудования и инвентаря, изготовленного из алюминия и его сплавов, не допускается применять растворы едких щелочей.

Тару и мелкий инвентарь (ящики, лотки и т.п.) промывают и обезжиривают горячим моющим раствором с последующим ополаскиванием, а затем дезинфицируют одним из средств.

Разборные трубопроводы для транспортирования крови, кровяной плазмы и других белковых веществ моют теплой водой, очищают от остатков этих продуктов ершами в специальных ваннах с горячим раствором щелочных средств и промывают водой. Неразборные трубопроводы (вставив в них

заглушки) промывают теплой водой, затем на 10 - 16 ч заполняют растворами одного из моюще-дезинфицирующего средства. Отработанный раствор после нейтрализации сбрасывают в канализацию, а трубопроводы промывают водой. Допускается механизированная мойка с использованием указанных выше средств. При этом, если позволяет диаметр трубопровода, используют машину для мойки спусков.

Полый нож перед мойкой разбирают, для чего отвинчивают накидную гайку и за рукоятку извлекают внутренний цилиндр с расширителем полости наружного цилиндра. После разборки части ножа моют теплой водой, затем горячим раствором одного из щелочных растворов, с помощью ершей и промывают горячей водой.

Санитарную обработку троллеев и разног проводят в моющем растворе вручную или в моечных барабанах, или в специализированном аппарате, или с применением ультразвука.

Санитарную обработку троллеев и разног на механизированной линии производят следующим образом. Загрязненные троллеи и разноги подвешивают на крюки цепного конвейера и подают в ванну для замачивания, которую наполняют раствором одного из моющих средств. Раствор для замачивания используют не более 4 недель, после чего его заменяют свежим или фильтруют. Троллеи конвейером передвигаются по ванне для замочки и затем попадают в ванную для ультразвуковой очистки, в боковые стены которой вмонтированы ультразвуковые магнитострикционные вибраторы. В случае отсутствия ультразвуковой очистки троллеи обрабатывают в течение 30 - 60 мин. моюще-дезинфицирующими средствами или дезсредствами. После ультразвуковой очистки троллеи и разноги ополаскивают в форсунчатой установке. Разноги после обработки, а троллеи после смазки укладывают на тележки и развозят по рабочим местам.

На участке обескровливания и в других местах, где по условиям производственных процессов полы и стены загрязняются кровью, жиром, их моют

во время работы щетками: душ с применением горячих щелочных растворов, а также с использованием устройств, подающих струю под давлением.

Санитарную обработку ножей, мусатов, секачей производят через каждые 30 мин. работы. Для этого ножи, мусаты и секачи обезжиривают погружением на 10 мин. в горячий раствор одного из щелочных средств, ополаскивают водой и помещают на 10 - 15 мин. в один из дезинфицирующих растворов.

Для санитарной обработки пил на каждом рабочем месте должны быть смонтированы 3 емкости - первая для щелочного моющего раствора, вторая - для воды, третья - для дезинфицирующего раствора. Габариты емкостей должны обеспечивать погружение в них пил до рукоятки. Рядом с емкостями должен быть смонтирован кран-смеситель с педальным устройством.

Санитарную обработку пил после завершения работы производят в следующем порядке. Пилу при включенном электромоторе ополаскивают теплой водой, затем погружают на 1 - 2 мин. в емкость с одним из горячих щелочных растворов для обезжиривания, переносят на 1 - 2 мин. в емкость с водой и затем - в емкость с дезинфицирующим раствором на 15-20 мин. и ополаскивают водой.

САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА НА ХОЛОДИЛЬНИКАХ

Общую санитарную обработку с текущим ремонтом, побелкой и дезинфекцией помещений холодильника проводят по мере необходимости, но не реже одного раза в 6 месяцев, дезинфекцию камер - после освобождения их от грузов.

Обязательную дезинфекцию холодильных камер проводят: после освобождения их от грузов и в период подготовки холодильника к массовому поступлению грузов; при появлении видимого роста плесеней на стенах, потолках, инвентаре и оборудовании камер; при поражении плесенью хранящихся грузов; по требованию госсанэпиднадзора и госветслужбы.

Полы в камерах холодильника при погрузочно-разгрузочных работах убирают по мере их загрязнения, но не реже одного раза в неделю. Для этого используют щелочные моющие средства или кислотные.

Санитарное состояние камер и необходимость проведения дезинфекции контролируют органы санитарного и ветеринарного надзора. Перед санитарной обработкой камеры отепляют.

Перед побелкой поверхности, загрязненной спорами плесеней (потолки, стены, воздушные каналы и т.д.), ее зачищают и промывают водой, затем орошают одним из дезинфицирующих растворов.

На растворах вышеуказанных дезинфицирующих средств готовят побелочные смеси. В качестве побелочных материалов используют мел или известь. Побелку осуществляют при помощи кисти или краскопульты (двукратно).

В остальных случаях производят санитарную обработку, используя растворы дезинфицирующих средств.

Для борьбы с плесенью, помимо камер, дезинфицирующими растворами обрабатывают коридоры, вестибюли, воздушные каналы с воздухоохладителями, а также все подсобные помещения.

Воздушные каналы изнутри прочищают щетками на длинных ручках через люки после подачи туда из краскопультов дезинфицирующего раствора. Весь собранный мусор и пищевые остатки убирают из помещения.

Примечание. Если побелку проводили без антисептика и лабораторные исследования показали наличие спор плесени в количествах превышающих нормативные показатели, то все побеленные поверхности дополнительно орошают раствором антисептика. Повторной побелки в этих случаях не требуется.

Для камер с температурой минус 12 °С и ниже общее количество выявленных плесеней до 20 см на 1 см² поверхности стен оценивается как "хорошее состояние"; для камер с температурой минус 11,9 °С и выше число плесеней 30 на 1 см² оценивается как "хорошее состояние".

По окончании такой обработки непобеленные поверхности и полы помещений очищают от загрязнений, вызванных побелочными работами, и промывают горячими растворами щелочных средств.

САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА ПРОИЗВОДСТВА СУХИХ, ВАРЕННЫХ ЖИВОТНЫХ КОРМОВ И ТЕХНИЧЕСКИХ ФАБРИКАТОВ

Для мытья стен, панелей и колонн, облицованных плиткой или выкрашенных масляной краской, применяют щелочные моющие средства.

Мойку с обезжириванием производственных помещений, технологического оборудования и инвентаря цеха осуществляют по окончании смены или рабочего дня. Полы в сырьевом отделении и отделении готовой продукции моют ежедневно в процессе работы по мере их загрязнения.

Профилактическую дезинфекцию производственных помещений, технологического оборудования и инвентаря в сырьевом отделении цеха по производству сухих животных кормов проводят ежедневно, после мытья с обезжириванием. В отделении готовой продукции дезинфекцию аналогичным образом проводят не реже одного раза в неделю, а также по указанию госсанэпиднадзора и госветслужбы.

Профилактическую дезинфекцию осуществляют с использованием дезинфектантов.

Экспозиция для растворов хлорсодержащих препаратов и ЧАС - не менее 1 м, для растворов дезинфектантов на основе перекиси водорода и надуксусной кислоты и моюще-дезинфицирующего раствора - 45 мин.

МОЙКА И ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ НА САНИТАРНОЙ БОЙНЕ

Ежедневно по окончании работы смены оборудование, тару и инвентарь, помещения (пол, стены) убойно-разделочного цеха и прилегающих к нему помещений: кишечного, субпродуктового и других отделений очищают от загрязнений, крови, слизи и т.п., орошают моюще-дезинфицирующим рас-

твором, который через 30 - 45 мин. смывают струей горячей воды. Камеры охлаждения и хранения охлажденного мяса ежедневно очищают, не реже 1 раза в неделю подвергают профилактической дезинфекции.

Дезинфекцию помещений, технологического оборудования и инвентаря проводят по окончании мойки дифференцированно (в зависимости от вида возбудителя, вызвавшего заболевание убойных животных), руководствуясь соответствующей действующей инструкцией по проведению ветеринарной дезинфекции.

Мелкий инвентарь (ножи, секачи, мусаты, тазики и т.п.) после мытья в моюще-дезинфицирующем растворе и ополаскивания водой обезвреживают в стерилизаторах кипячением или в стерилизаторах паром под давлением при температуре 110 °С в течение 30 мин.

Загрузочное помещение мясного сырья, предназначенного для обезвреживания продуктов убоя больных животных, и находящееся в нем оборудование и инвентарь моют и дезинфицируют. Разгрузочное помещение этого отделения и находящееся в нем оборудование и инвентарь ежедневно по окончании работы смены моют с использованием моющих (моюще-дезинфицирующих) растворов средств. Не реже одного раза в 5 дней в разгрузочном отделении проводят дезинфекцию помещения, оборудования и инвентаря с использованием одного из дезинфицирующих растворов. Не реже одного раза в неделю металлические части обрабатывают кислотным раствором для предотвращения солевых отложений.

ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ И ПОВЕРХНОСТЕЙ ПОМЕЩЕНИЙ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМИ БАКТЕРИЦИДНЫМИ УСТАНОВКАМИ

Порядок обеззараживания воздушной среды в помещениях предприятий мясной промышленности определен в "Руководстве по проектированию и эксплуатации ультрафиолетовых бактерицидных установок для обеззараживания воздушной среды помещений мясной и молочной промышленности",

утвержденном Минсельхозом России 31.01.2002 и согласованном с Минздравом РФ 26.11.2001, а также в "Инструкции по применению ультрафиолетового излучения при производстве, хранении и перевозке сырья и продуктов животного происхождения", утвержденной Департаментом ветеринарии Минсельхоза России 19.07.2002 за N 13-5-02/0536.

Для ультрафиолетовой бактерицидной обработки помещений на предприятиях мясной промышленности применяют различного типа облучатели (СНОБ-2х-01, ОБНП и др.), установки (УДФ АИЖЮ 942712.402 и др.), бактерицидные лампы типа БУВ.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ И ЛИЧНАЯ ГИГИЕНА РАБОТНИКОВ ПРЕДПРИЯТИЙ

Персонал, готовящий рабочие растворы дезинфицирующих средств, а также производящий санитарную обработку путем распыления или разбрызгивания растворов этих препаратов, обеспечивают индивидуальными защитными средствами. Комплект таких средств включает: спецодежду и обувь (халат или комбинезон, влагонепроницаемый фартук и нарукавники, косынку или шапочку, резиновые сапоги); герметичные очки типа ПО-2 (моноблок); респиратор РПГ-67 или РУ-60М или другой с противогазовым патроном марки В (или противогаз ГП-4У); перчатки резиновые (арт. 374).

Носить спецодежду и обувь после работы с дезсредствами категорически запрещается. Ее хранят в индивидуальном шкафу, в специально выделенном для этого помещении.

Ежесменно халаты и комбинезоны, шапочки и косынки после окончания работы направляют на стирку.

Индивидуальные защитные средства подбирают по размеру (респиратор должен плотно прилегать к лицу, но не сдавливать его).

Ощущение запаха препарата под маской исправного респиратора свидетельствует о том, что противогазовый патрон отработан и его необходимо сменить. Работать с неисправными защитными средствами не разрешается.

После работы с хлорсодержащими препаратами (ДХЦН и т.п.) лицевые части респиратора промывают тампоном, смоченным в 5% растворе кальцинированной соды, затем промывают чистой водой и высушивают.

Для предохранения тела от проникновения дезинфекционных препаратов защитные средства снимают в следующем порядке: перчатки, не снимая с рук, промывают водой, после этого снимают очки и респиратор, сапоги, халат, вновь промывают перчатки и снимают их. Лицо и руки тщательно моют теплой водой с мылом и прополаскивают рот.

Мытье и дезинфекция рук.

Работники производственных цехов должны мыть руки и дезинфицировать их: перед началом работы, при каждом выходе из цеха и при возвращении в него, при посещении туалета мытья рук в туалетной комнате недостаточно - необходимо вторично мыть руки при возвращении в цех; в случае соприкосновения в цехе с предметами, которые могут загрязнять руки, их моют в каждом случае дополнительно.

Рабочие убойно-разделочного цеха, занятые на операциях забеловки и нутровки, должны обмывать руки водой после каждой туши и после каждого загрязнения рук в процессе нутровки.

Для санитарной обработки рук используют:

Жидкое мыло с антисептическим эффектом типа "Сестричка" - 2 - 3 см³; мыло жидкое с дезинфицирующим действием 3 - 5 см³; мыло кусковое; раствор дезинфицирующего средства с содержанием активного хлора 50 - 75 мг/л; дезинфицирующую салфетку "Велтолекс" 175 x 140 мм.

Последовательность мытья и дезинфекции рук:

- нанести мыло или мыльный раствор на ладони, промыть до локтевого сгиба, тщательно оттирая ладони и тыльную часть рук, причем внимание обращать на неровности кожи и пространства под ногтями;
- промыть мыльным раствором вентили водопроводного смесителя, ополоснуть водой;

- смыть водой мыльную пену с рук, намылить вторично, протереть им руки и вновь смыть водой;

- при применении средств, обладающих только моющим эффектом, ополоснуть руки раствором дезинфицирующего средства, протирая им руки в течение 30 - 40 с, затем остатки раствора тщательно смыть водой.

Санитарную обработку рук гигиенической салфеткой "Велтолекс" проводят следующим образом: вскрывают пакет, достают салфетку и протирают руки не менее 30 с.

При появлении на коже гнойничковых и других поражений, при острых инфекционных заболеваниях, а также при порезах рук и других травмах работник обязан сообщить об этом начальнику (мастеру) цеха, который должен отстранить его от работы и направить в медицинское учреждение для оказания помощи.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ (МОЙКИ И ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ)

После проведения санитарной обработки проводят визуальный, химический и микробиологический контроль качества проведенной работы.

Визуальный контроль.

При визуальном осмотре выявляют качество очистки обработанного технологического оборудования и инвентаря, чистоту полов, стен и других ограждений. Отмечается степень очистки поверхности объектов от крови, слизи, мясных обрезков, каныги, жира и других загрязнений. Особое внимание обращают на труднодоступные места и углы в помещениях, оборудовании и инвентаре. Визуально оценивают каждую санитарную обработку после ее проведения.

Химический контроль.

Для химического контроля периодически, но не реже одного раза в неделю, в чистые колбы или емкости с притертыми или резиновыми пробками

отбирают по 500 мл моющих и дезинфицирующих растворов и направляют в лабораторию для определения содержания в них действующих химических веществ по соответствующим методикам. Одновременно измеряют температуру раствора. Контроль качества на остаточную щелочность или кислотность при ополаскивании от остатков моющих и дезинфицирующих средств оборудования, инвентаря от раствора производится непосредственно в цехе после мойки.

Смывы с оборудования и инвентаря в цехах колбасном, кулинарном, консервном отбирают после санитарной обработки перед началом смены или перед началом работы после перерыва.

Концентрацию активного хлора в установках с раствором хлорной извести или хлорамина для обмывания рук проверяют ежедневно.

К проведению дезинфекции острым паром (острым или насыщенным) допускаются лица, прошедшие специальный инструктаж по технике безопасности, одетые в спецодежду, обеспечивающую защиту от ожогов (брезентовые рукавицы, фартуки, защитные очки, резиновые сапоги). При организации работ по дезинфекции паром администрация предприятия должна руководствоваться действующими "Правилами технической эксплуатации теплоиспользующих установок и тепловых сетей".

Спецодежду после работы сушат и проветривают вне производственных цехов. Стирают по мере загрязнения, но не реже 1 раза в неделю с использованием горячих моющих средств.

Санитарная одежда и халаты рабочих производственных цехов должны содержаться в чистоте и заменяться чистыми в каждую смену. Фартуки и нарукавники (из водонепроницаемой ткани) после работы промывают горячей водой с моющим средством и ополаскивают хлорной водой (0,05 - 0,1% активного хлора) или слабым раствором хлорамина "Б" (0,3 - 0,5% концентрации).

ПОРЯДОК ХРАНЕНИЯ МОЮЩИХ И ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ

Дезинфицирующие средства следует хранить согласно ГОСТ 1692 только в стандартной упаковке предприятия-изготовителя в закрытых, затемненных и хорошо вентилируемых складских помещениях, недоступных для посторонних лиц и осадков внешней среды.

Концентрированные жидкие моющие, моюще-дезинфицирующие и дезинфицирующие растворы следует хранить в таре поставщика, изготовленной из материалов, не поддающихся коррозии, не разъедаемых содержимым, не вызывающих его разложения, не образующих с ними вредных или опасных соединений и разрешенных для этих целей органами и учреждениями госсанэпидслужбы.

Растворы дезинфицирующих средств на основе хлора и перекиси водорода следует хранить в хорошо закрытой емкости, изготовленной из нержавеющей стали или покрытой эмалью, в темном и прохладном месте, так как под действием света и тепла хлорорганические дезинфицирующие средства быстро разлагаются.

Емкости для хранения перекиси водорода или средств, выработанных на ее основе, должны быть оснащены пробками (завинчивающимися крышками), обеспечивающими свободный выход газа. Полиэтиленовые бочки должны быть закрыты пробками, имеющими отверстие для выхода газа.

**Ветеринарная дезинфекция и обеззараживание продуктов и сырья
животного происхождения при инфекционных болезнях сельскохозяй-
ственных животных**

СИБИРСКАЯ ЯЗВА

Возбудитель сибирской язвы относится к особо устойчивым (четвертая группа) микроорганизмам к действию химических дезинфицирующих веществ.

Концентрации растворов химических дезинфицирующих средств для вынужденной дезинфекции при диагностировании сибирской язвы представлены в таблице 2.

В холодное время года для вынужденной дезинфекции неотапливаемых помещений применяют растворы хлорной извести с содержанием активного хлора 8%, растворы нейтрального гипохлорида кальция и препарата ДП-2 — с содержанием активного хлора 5%.

Таблица 2

**ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА И КОНЦЕНТРАЦИИ ИХ
РАСТВОРОВ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЛЯ ВЫНУЖДЕННОЙ
ДЕЗИНФЕКЦИИ ПРИ СИБИРСКОЙ ЯЗВЕ**

Дезинфицирующие средства	Температура раствора, °С	Кон- центрация рас- вора, %
Натр едкий (каустическая сода)	80 - 90	10
Формалин, параформалин	—	4
Хлорная известь	—	5
Нейтральный гипохлорит кальция	—	5
Глутаровый альдегид	—	2
Лизол	-	Н/п

Дезонол	-	Н/п
Феносмолин	-	18
Технический раствор фенолятов натрия	—	Н/п
ДП-2		5
Одноклористый йод	—	10
Свежегашеная известь	—	Н/п
Кальцинированная сода	80 - 90	Н/п
Препараты на основе надуксусной кислоты	—	Н/п
Фрезот	80 - 90	Н/п

Указанные растворы готовят непосредственно перед использованием на теплом (40-50°C) 15-20%-ом растворе поваренной соли.

В помещениях, где содержатся больные и подозреваемые в заболевании сибирской язвой животные, не реже двух раз в день проводят влажную уборку станков, кормушек и один раз в день (после утренней уборки), текущую дезинфекцию проходов, коридоров и тамбуров.

Заключительная дезинфекция проводится после ликвидации болезни непосредственно перед снятием с хозяйства (фермы) карантина. Концентрация дезинфицирующих растворов та же, что и при текущей дезинфекции. Норма расхода растворов для увлажнений поверхностей перед механической очисткой составляет 0,2-0,5 л/м² (концентрация та же, что при вынужденной дезинфекции), для дезинфекции — 0,5-1,0 л/м² на каждое орошение. Дезинфицирующий раствор наносят трехкратно с интервалом 1 час. Экспозиция после последнего нанесения раствора — 12-24 часа.

Дезинфекция спецодежды проводится ежедневно.

Дезинфекция транспортных средств. Применяют дезинфицирующие вещества в концентрации, рекомендованной при сибирской язве с учетом их коррозионной активности.

Обеззараживание навоза. Навоз уничтожается методом сжигания.

Обеззараживание почвы. На месте падежа (убоя) животного больного сибирской язвой почву обжигают огнем, затем ее орошают раствором хлорной извести, содержащим 5% активного хлора из расчета 10 л/м². После впитывания раствора почву перекапывают на глубину 25 см, перемешивают ее с сухой хлорной известью в соотношении 1:1, затем увлажняют водой из расчета 5 л/м².

Трупы животных, погибших от сибирской язвы, уничтожают только методом сжигания.

Для обеззараживания поверхностного слоя почвы (на глубину 3-4 см) применяют 10%-ный горячий раствор натра едкого, 18%-ную эмульсию феносмолина, 4%-ный раствор формальдегида, 5%-ный осветленный раствор хлорной извести или нейтрального гипохлорида кальция. Расход раствора формальдегида составляет 5 л/м², феносмолина — 40, остальных препаратов — 10 л/м².

Почву старых сибиреязвенных скотомогильников или отдельные захоронения saniруют бромистым метилом или смесью окиси этилена и бромистого метила (ОКЭБМ) в соответствии с действующей инструкцией по их применению.

Дезинфекцию кожевенного сырья, неблагополучного по сибирской язве, проводят выдерживанием в растворе, содержащем 2,5% соляной кислоты и 15% поваренной соли в течение 40 часов при температуре раствора 30°C.

Меховое сырье пресносухой и сухосоленой консервировки, подзреваемое в заражении спорами сибирской язвы, дезинфицируют в растворе соляной кислоты и поваренной соли после предварительной

отмоки в кислом хлебном киселе. меховое сырье квашеной консервировки обеззараживают без предварительной отмоки.

Шерсть, козий пух, щетину, волос, неблагополучные по сибирской язве, дезинфицируют в камерах текучим паром при давлении 0,5 атм. в зависимости от расфасовки и вида упаковки (мешки или ящики по 20-30-50 или 60 кг) в течение 1-3 часов.

Шерсть мытую холодным способом можно дезинфицировать и пароформалиновых камерах.

Шерсть, подозреваемую в обсеменении спорами сибирской язвы, можно дезинфицировать вымачиванием в 2,5%-ом растворе формальдегида в течение 10 часов при жидкостном коэффициенте 1:8 и температуре раствора перед погружением сырья 40°C.

Молоко от больных или подозрительных по заболеванию сибирской язвой коров подлежит уничтожению после обеззараживания, которое проводят добавлением к молоку хлорной извести, содержащей не менее 25% активного хлора, из расчета 1 кг извести на 20 л молока с 6-часовой выдержкой. Такое молоко перед уничтожением можно обеззараживать методом кипячения в течение 30 минут.

Молоко от вакцинированных животных в течение 3-х дней после вакцинации необходимо обеззараживать кипячением и скармливать вакцинированным против сибирской язвы животным.

Порядок использования молока в пищу в каждом конкретном случае устанавливается органами здравоохранения.

При возникшем подозрении на сибирскую язву дальнейший убой животных прекращают. От подозрительной туши берут часть селезенки, измененные части ткани и пораженные лимфатические узлы для бактериоскопического и бактериологического исследований. До получения результатов туши и все органы изолируют в обособленное место.

При подтверждении бактериоскопическим исследованием сибирской язвы тушу со всеми органами и шкурой, не ожидая результатов бактериологического исследования, сжигают.

Все продукты, полученные от убоя других животных, смешанные с продуктами убоя от больных сибирской язвой, также сжигают. Шкуры здоровых животных, бывшие вместе со шкурой от животного, больного сибирской язвой, подлежат дезинфекции.

После удаления сибиреязвенной туши и других продуктов убоя в убойном цехе немедленно проводят дезинфекцию согласно инструкции о мероприятиях против сибирской язвы. Рабочим проводится экстренная профилактика сибирской язвы в соответствии с инструкцией и методическими указаниями по лабораторной и клинической диагностике, профилактике и лечению сибирской язвы у людей, утвержденной Минздравом РФ.

Другие туши и продукты убоя, подозреваемые в обсеменении бациллами сибирской язвы по ходу технологического процесса, немедленно подвергаются обеззараживанию проваркой, но не позднее 6 часов с момента убоя, в открытых котлах в течение 3 часов с начала закипания, а в закрытых котлах при давлении пара 0,5 мПа в течение 2,5 часов. При невозможности провести обеззараживание в указанный срок эти туши должны быть изолированы в помещении при t не выше 10°C , а затем направлены на обеззараживание, как указано выше, но не позднее 48 часов с момента убоя. Если это не выполнимо, то туши и продукты убоя, подлежащие обеззараживанию, должны быть направлены на утилизацию или сжигание.

Туши и продукты убоя выпускают без ограничения, если их обсеменение бациллами сибирской язвы по ходу технологического процесса исключается.

При отрицательных результатах бактериоскопического исследования тушу и органы, подозреваемые в заражении сибирской язвой, оставляют в изоляции до получения заключения бактериологического исследования. Необходимость проведения других мероприятий в цехе определяет ветеринарный врач. Когда бактериологическое исследование подтвердит диагноз на сибирскую язву, санитарную оценку продуктов убоя проводят так же, как описано выше.

Запрещается убой на мясо животных привитых вакцинами, а также подвергнутых лечению против сибирской язвы в течение 14 дней после прививок (лечения). В вынужденных случаях по разрешению ветеринарного врача допускается убой вакцинированных животных ранее указанного срока, при условии, что у животных нормальная температура тела.

ЯЩУР

Вирус ящура является устойчивым (вторая группа) микроорганизмом к действию химических дезинфицирующих веществ.

Концентрация растворов химических дезинфицирующих средств для вынужденной дезинфекции при ящуре представлена в таблице 4.

Таблица 4

СРЕДСТВА И КОНЦЕНТРАЦИИ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ ДЛЯ ВЫНУЖДЕННОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПРИ ЯЩУРЕ

Дезинфицирующие средства	Температура раствора, °С	Концентрация раствора, %
Натр едкий (каустическая сода)	80 - 90	4
Формалин, параформалин	-	2
Хлорная известь	-	3

Нейтральный гипохлорид кальция	—	3
Глутаровый альдегид	-	1
Лизол	-	Н/п
Дезонол	-	10
Феносмолин	-	5
Технический раствор фенолятов натрия	—	5
ДП-2	-	2
Одnoxлористый йод	-	5
Свежегашеная известь	—	20
Кальцинированная сода	-	Н/п
Препараты на основе надуксусной кислоты	-	0,5
Фрезот	80 - 90	4

В помещениях для содержания животных больных ящуром и подозреваемых в заболевании не реже 2 раз в день проводят влажную уборку станков и кормушек, 1 раз в день (после утренней уборки) — текущую дезинфекцию проходов, коридоров, тамбуров.

Заключительная дезинфекция проводится после ликвидации болезни непосредственно перед снятием с хозяйства (фермы) карантина. Концентрация дезинфицирующих растворов та же, что и при текущей дезинфекции. Норма расхода растворов при дезинфекции — 0,5—1 л/м² на каждое орошение.

Дезинфицирующий раствор наносят двукратно с интервалом 1 час, считая с момента окончания предшествующей обработки. Экспозиция после последнего нанесения раствора — 12-24 часа. Одновременно с дезинфекцией помещения проводят очистку и дезинфекцию выгульных площадок с твердым покрытием. На выгульных площадках без твердого покрытия снимают верхний слой на глубину 10-15 см и

насыпают новый. Закапывание на территории материалов, обсемененных возбудителем болезни, не допускается. Истребляют грызунов и насекомых.

Дезинфекция спецодежды проводится ежедневно.

Таблица 5

РЕЖИМ ДЕЗИНФЕКЦИИ СПЕЦОДЕЖДЫ, МЯГКОЙ
ТАРЫ И ПРЕДМЕТОВ УХОДА ЗА ЖИВОТНЫМИ

Обеззараживаемые материалы	Дезинфицирующие средства	Концентрация раствора, %	Экспозиция, часов
Изделия из хлопчатобумажных и про- резиненных тканей, войлока, брезента, резины, металлов, синтетических волокон, полимерных материалов Изделия из кожи	Хлорамин	1	5
	Хлорамин Лизол Формальдегид	3 3 2	2 2 2
	Хлорамин Формальдегид	5 4	2 2

Дезинфекция транспортных средств. Применяют дезинфицирующие вещества в концентрациях, рекомендованных для данной болезни, с учетом их коррозионной активности.

Обеззараживание навоза. Подстилку, выделения и навоз от животных больных или подозреваемых в заболевании сжигают.

Обеззараживание почвы. Поверхностный слой почвы на глубину до 30 см дезинфицируют 3%-ным раствором формальдегида из расчета 5 л/м² или дустом тиазона, который наносят на поверхность (0,2 кг/м²) с

последующим перекапыванием на глубину 10 см и увлажнением водой (5 л/м²). Экспозиция — 5 суток.

Молоко, полученное от коров в ящурном очаге, перерабатывают на топленое масло.

В пищу людям или в корм животным используют молоко только после пастеризации при температуре 85°C в течение 30 минут или кипячения в течение 5 минут.

Дезинфекции подлежат шкуры крупного рогатого скота, овец, свиней и других восприимчивых к ящуру животных, снятые в неблагополучных по ящуру пунктах в период эпизоотии и в течение 1 месяца после снятия карантина. В случаях смешивания кожсырья, неблагополучного по ящуру, с кожсырьем от здоровых животных последние также подлежат дезинфекции.

Дезинфекцию шкур производят посолом в расстил или же в дезинфекционном тузлуке в специально отведенных для этого помещениях.

Шерсть, щетину, волос, козий пух, подозреваемые в заражении ящуром, дезинфицируют в паровых дезкамерах текучим паром при температуре 109-111°C в течение 30 минут. Шерсть, неблагополучную по ящуру и подозреваемую в заражении ящуром, можно дезинфицировать вымачиванием в 2,5%-ном растворе формальдегида.

Тушу и другие продукты, полученные от убоя животных, больных и подозреваемых по заболеванию ящуром и находившихся с ними в одной партии, после убоя на санитарной бойне направляют для переработки на вареные или варено — копченые колбасы, вареные кулинарные изделия или консервы, но производят их с повышенным температурным режимом. Если невозможно переработать мясо на указанные продукты, его обезвреживают, как условно годное, методом проварки. Выпуск мяса и всех других продуктов в сыром виде запрещается.

При наличии мелких множественных или обширных некротических очагов во многих мышцах тазовых и грудных конечностей, плечевого пояса и др., а также при осложненных формах ящура, сопровождающихся гангренозным или гнойным воспалением конечностей, вымени и других органов тушу и органы направляют на утилизацию.

Если некротические очаги в мышцах единичны, пораженные части мышц направляют на утилизацию, а вопрос о порядке использования органов и остального мяса решается по результатам бактериологического исследования.

Туши и все другие продукты, полученные от убоя животных, переболевших ящуром и направленных на убой до истечения 3 месяцев

после заболевания и снятия карантина с хозяйства, а также привитых инактивированной вакциной против ящура и направленных на убой до истечения 21 суток после вакцинации, выпускается без ограничений, но их запрещается вывозить за пределы области, края, республики.

При вынужденном убое животных, больных ящуром, в хозяйстве мясо и все другие субпродукты от них используются только после обезвреживания проваркой и только внутри хозяйства. Шкуры, рога, копыта подлежат дезинфекции.

ТУБЕРКУЛЕЗ

Возбудитель туберкулеза животных и птиц является высокоустойчивым (третья группа) микроорганизмом к действию химических дезинфицирующих веществ.

Концентрации растворов химических средств для вынужденной дезинфекции при туберкулезе представлены в таблице 6.

Таблица 6

**СРЕДСТВА И КОНЦЕНТРАЦИИ ИХ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ,
РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЛЯ ВЫНУЖДЕННОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПРИ
ТУБЕРКУЛЕЗЕ**

Дезинфицирующие средства	Температура раствора, °С	Концентрация раствора, %
Натр едкий (каустическая сода)	80 - 90	
Формалин, параформалин	-	
Хлорная известь	—	5
Нейтральный гипохлорид кальция	—	5
Глутаровый альдегид	-	1
Лизол	—	Н/п
Дезонол	-	Н/п
Феносмолин	-	
Технический раствор фенолятов натрия	—	Н/п
ДП-2	-	4
Одноклористый йод	—	10
Свежегашеная известь	—	20
Кальцинированная сода	80 - 90	Н/п
Препараты на основе надуксусной кислоты	—	1
Фрезот	80 - 90	3

В помещениях, где содержатся больные и подозреваемые в заболевании туберкулезом животные, не реже двух раз в день проводят влажную уборку станков, кормушек и один раз в день (после утренних уборок) — текущую дезинфекцию проходов, коридоров, тамбуров.

Заключительная дезинфекция проводится после ликвидации болезни непосредственно перед снятием с хозяйства (фермы) ограничений. Концентрация дезинфицирующих растворов также, что и при текущей дезинфекции. Норма расхода раствора для увлажнения поверхностей пе-

ред очисткой составляет 0,2-0,5 л/м², для дезинфекции - 0,5-1,0 л/м² на каждое орошение. Дезинфицирующий раствор наносят двукратно с интервалом 1 час, считая с момента окончания предшествующей обработки. Экспозиция после последнего нанесения раствора — 12-24 часа. Для заключительной дезинфекции при туберкулезе препарат ДП-2 применяют в концентрации 5%.

При туберкулезе натр едкий или фрезот и формалин или параформалин применяют в виде щелочного раствора формальдегида, содержащего 3% щелочи и 3% формальдегида. Одновременно с дезинфекцией помещения проводят очистку и дезинфекцию выгульных площадок с твердым покрытием. На выгульных площадках без твердого покрытия снимают верхний слой фунта на глубину 10-15 см и настилают новый. Снятый фунт обеззараживают. Закапывание на территории ферм материалов, обсемененных возбудителем болезни, не допускается.

Дезинфекция спецодежды проводится ежедневно.

Дезинфекция транспортных средств. Применяются дезинфицирующие вещества в концентрации, рекомендованной при данной болезни с учетом их коррозионной активности. При дезинфекции автомобильного транспорта после перевозки больных туберкулезом животных используют 3%-ный глутаровый альдегид и фрезот (без формальдегида). Расход раствора — 0,5 л/м². Экспозиция — 1 час.

Обеззараживание навоза. Навоз обеззараживают биологическим (обеззараживают путем выдерживания в заполненной секции навозохранилища 24 месяца), химическим (жидким аммиаком) или физическим (термическая обработка или сжигание) способами.

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

ный раствор формальдегида, 15%-ную эмульсию фенос-молина и dust тиазона.

Норма расхода растворов при обеззараживании почвы на глубину 3-4 см — 10 л/м², на глубину 20 см — 30 л/м², экспозиция — 72 часа. При применении тиазона почву на глубину 3-5 см перекапывают, перемешивая с сухим препаратом из расчета 0,2 кг на 1 м², после увлажняют водой (5 л/м²). Экспозиция обезвреживания — 5 суток.

Использование для здоровых животных пастбищных участков, на которых выпасали неблагополучные по туберкулезу стада, разрешается только через 2 месяца. Использование непроточных водоемов для водопоя здорового стада разрешается через 4 месяца после прекращения поения в них больных туберкулезом животных.

Пастбища при туберкулезе обеззараживают в порядке, как предусмотрено действующими ветеринарными правилами по предупреждению заражения пастбища, водоисточников и трасс перегона (перевоза) скота возбудителями туберкулеза, а так же их обезвреживанию.

Молоко полученное от коров, имеющих клинические признаки туберкулеза, необходимо кипятить в течение 10 минут, после чего его можно использовать в корм животным на откорме.

Молоко от коров, реагирующих при исследовании на туберкулез, обеззараживают путем переработки на масло топленое-сырец или кипячением с использованием внутри хозяйства. Обрат, полученный при переработке молока на топленое масло, обезвреживают кипячением и используют только внутри хозяйства. Молоко (сливки) от не реагирующих на туберкулин коров, неблагополучного по туберкулезу стада (фермы), подлежит обеззараживанию непосредственно в хозяйстве путем пастеризации при температуре 90°С в течение 5 минут или при температуре 85°С в течение 30 минут, а при отсутствии пастеризаторов - кипяче-

нию. После обеззараживания молоко вывозят на молокозавод или используют внутри хозяйства.

Шкуры при туберкулезе выпускают без ограничений.

При генерализованном туберкулезе (поражены грудные и брюшные органы и большинство регионарных лимфоузлов) независимо от состояния упитанности, а при истощении — независимо от формы туберкулезного поражения туши и органы направляют на техническую утилизацию.

Туши нормальной упитанности (кроме туш свиней) при наличии туберкулезного поражения в лимфатическом узле, в одном из внутренних органов или в других тканях, а также непораженные органы направляют на выработку мясных хлебов, консервов (стерилизация консервов должна проводиться при температуре не ниже 120°C в течение 90 минут) или проварку. Внутренний жир перетапливают и обеззараживают доведением температуры в нем до 100°C на 20 минут.

При обнаружении в свиных тушах туберкулезного поражения в виде обызвествленных очагов только в подчелюстных лимфатических узлах последние удаляют, голову вместе с языком отправляют на проварку; тушу, внутренние органы и кишечник выпускают без ограничений. При таком же поражении только брыжеечных лимфоузлов кишечник направляют на техническую утилизацию, а тушу и внутренние органы выпускают без ограничения. При туберкулезном поражении только брыжеечных лимфатических узлов или только подчелюстных в виде казеозных, обызвествленных очагов или туберкулезных поражений (независимо от их вида) одновременно и в подчелюстных и в брыжеечных узлах последние удаляют, кишечник направляют на утилизацию, а тушу и остальные органы — на выработку мясных хлебов, консервов или проварку.

При обнаружении в лимфатических узлах свинных туш туберкулезных поражений, вызванных коринобактериями, тушу и органы выпускают без ограничения после удаления пораженных лимфоузлов.

При обнаружении туберкулезного поражения в костях, все кости скелета направляют на утилизацию, а мясо (при отсутствии туберкулезных поражений) — на выработку мясных хлебов, консервов или проварку.

При убое животных, реагирующих на туберкулин, санитарную оценку мяса и других продуктов убоя проводят в зависимости от наличия или отсутствия туберкулезного поражения. Если туберкулезного поражения в лимфатических узлах, тканях и органах не обнаруживается, туши и другие продукты убоя выпускают без ограничения.

При убое животных, реагирующих на туберкулин, из неблагополучного по туберкулезу хозяйства, мясо направляют на консервы.

БРУЦЕЛЛЕЗ

Возбудитель бруцеллеза является малоустойчивым (первая группа) микроорганизмом к действию химических дезинфицирующих веществ.

Концентрация растворов химических дезинфицирующих средств для вынужденной дезинфекции при бруцеллезе приведена в таблице 8.

Таблица 8

СРЕДСТВА И КОНЦЕНТРАЦИИ ИХ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ ДЛЯ ВЫНУЖДЕННОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПРИ БРУЦЕЛЛЕЗЕ

Дезинфицирующие средства	Температура раствора, °С	Концентрация раствора, %
Натр едкий (каустическая сода)	80 - 90	2

Формалин, параформалин	—	2
Хлорная известь	—	2
Нейтральный гипохлорид кальция	—	2
Глутаровый альдегид	—	0,5
Лизол	—	5
Дезонол	-	5
Феносмолин	—	3
Технический раствор фенолятов натрия	—	4
ДП-2	—	1,5
Одноклористый йод	—	5
Свежегашеная известь	—	20
Кальцинированная сода	80 - 90	5
Препараты на основе надуксусной кислоты		0,3
Фрезот	80 - 90	2

В помещениях для содержания животных, больных бруцеллезом и подозреваемых в заболевании, не ранее двух раз в день проводят влажную уборку станков, кормушек и один раз в день (после утренней уборки) — текущую дезинфекцию проходов, коридоров и тамбуров.

Заключительная дезинфекция проводится после ликвидации болезни непосредственно перед снятием с хозяйства (фермы) ограничений. Концентрация дезинфицирующих растворов та же, что и при вынужденной дезинфекции. Норма расхода растворов для дезинфекции — 0,5-1,0 л/м² на каждое орошение. Дезинфицирующий раствор наносят двукратно с интервалом 1 час, считая с момента окончания предшествующей дезинфекции. Экспозиция после последнего нанесения дезраствора — 12-24 часа. Одновременно с дезинфекцией помещения проводят очистку и дезинфекцию выгульных площадок с твердым покрытием. На выгульных

площадках без твердого покрытия снимают верхний слой на глубину 10-15 см и настилают новый. Закапывание на территории фермы материалов, обсемененных возбудителем болезни, не допускается.

Дезинфекция спецодежды проводится ежедневно.

Дезинфекция транспортных средств. Применяются дезинфицирующие вещества в концентрациях, рекомендованных при данной болезни, с учетом их коррозионной активности.

Обеззараживание навоза. Навоз обеззараживают одним из следующих способов: биологическим (обеззараживание путем выделения в заполненной секции навозохранилища 12 месяцев), химическим (жидким аммиаком или формальдегидом) или физическим (термическая обработка или сжигание).

Обеззараживание почвы. Для дезинфекции поверхностного слоя на глубину 3 см используют 3%-ный раствор формальдегида из расчета 5 л/м² или дуст тиазона, который наносят на поверхность (0,2 кг/м²) с последующим перекапыванием на глубину 10 см и увлажнением водой (5 л/м²). Экспозиция — 5 суток.

Пастбища при бруцеллезе обеззараживают в порядке, как предусмотрено действующими ветеринарными правилами по предупреждению заражения пастбищ, водоисточников и трасс перегона (перевозки) скота возбудителями бруцеллеза и туберкулеза, а также их обеззараживание.

Запрещается в течение трех месяцев, в летнее время, использование пастбищных участков, на которых выпасались неблагополучные по бруцеллезу стада (отары). Сено убранное с таких участков подлежит хранению в течение двух месяцев, после чего его скармливают животным неблагополучного стада. Не используют непроточные водоемы для

водопоя здорового скота в течение трех месяцев после прекращения поения в них животных, больных бруцеллезом.

Коров с клиническими признаками бруцеллеза доить не разрешается. Молоко от коров, положительно реагирующих на бруцеллез (РА, РСК), обеззараживают кипячением или переработкой на масло топленое-сырец. Молоко, полученное от не реагирующих на бруцеллез коров неблагополучного по этому заболеванию стада, фермы обеззараживают методом пастеризации при температуре 70°C в течение 30 минут или при температуре 85—90°C в течение 20 секунд или методом кипячения, после чего отправляют на молзавод.

Шкуры всех видов животных при бруцеллезе дезинфицируют способом засолки в обычном порядке, но с последующим выдерживанием их в штабелях в течение двух месяцев, шкурки, снятые с плодов от животных, больных бруцеллезом, — в течение трех месяцев.

Овчины, каракулево-смушковые шкурки, шкуры коз и крупного рогатого скота дезинфицируют также в растворах сложного состава (Вет. зак., т.2, стр. 450).

Шерсть, полученную от бруцеллезных овец, а также щетину, козий пух и волос из неблагополучных хозяйств, упаковывают в двойную тару и отгружают непосредственно на шерстомойку с отметкой в ветеринарном свидетельстве: «из бруцеллезного пункта» для горячей мойки, которую производят при температуре не ниже 55°C с последующей сушкой при температуре 75-80°C.

Мясо, полученное от убоя животных всех видов, которые имели клинические или патологоанатомические признаки бруцеллеза, направляют на изготовление консервов.

Мясо, полученное от убоя крупного рогатого скота и свиней, положительно реагирующих на бруцеллез, но при отсутствии клинических признаков бруцеллеза или патологоанатомических изменений в туше и органах, выпускают без ограничения.

Если в хозяйстве установлено заболевание животных, вызванное *b.melitensis* (о чем делается отметка в ветеринарном свидетельстве), туши от животных всех видов, положительно реагировавших на бруцеллез, подлежат переработке на вареные колбасные изделия. При этом колбасные батоны с диаметром не более 5 см варят при температуре 88-90°C в течение часа; к концу варки температура внутри батона должна быть не ниже 75°C.

Туши, полученные от убоя овец и коз, положительно реагирующих на бруцеллез, подлежат аналогичной переработке на колбасу и консервы. Голова, печень, сердце, легкие и другие внутренние органы, полученные от убоя животных всех видов, положительно реагирующих на бруцеллез или имеющих клинические признаки бруцеллеза, выпускают после обеззараживания проваркой или используют для переработки на вареные колбасы.

Говяжьи и свиные уши и ноги, говяжьи губы и свиные хвосты предварительно перед проваркой должны быть ошпарены или опалены. Бараньи и свиные головы опалены, желудки — ошпарены.

Вымя от коров, овец и коз, положительно реагирующих на бруцеллез, но не имеющих клинических признаков бруцеллеза и патологических изменений в туше и органах, выпускают после обезвреживания проваркой. При наличии клинических признаков бруцеллеза или патологоанатомических признаков бруцеллезного происхождения вымя направляют на утилизацию.

Кровь от животных, клинически больных и положительно реагирующих при исследовании на бруцеллез, разрешается использовать на изготовление кормовой муки или технических продуктов.

БЕШЕНСТВО

Вирус бешенства является устойчивым (вторая группа) микроорганизмом к действию дезинфицирующих веществ.

Концентрация растворов химических средств для вынужденной дезинфекции при бешенстве представлена в таблице 9.

Таблица 9

СРЕДСТВА И КОНЦЕНТРАЦИИ ИХ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ ДЛЯ ВЫНУЖДЕННОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПРИ БЕШЕНСТВЕ

Дезинфицирующие средства	Температура раствора, °С	Концентрация раствора, %
Натр едкий (каустическая сода)	80 - 90	4
Формалин, параформалин	—	2
Хлорная известь	—	3
Нейтральный гипохлорид кальция	—	3
Глутаровый альдегид	—	1
Лизол	—	Н/п
Дезонол	-	10
Феносмолин	-	5
Технический раствор фенолятов натрия	—	5
ДП-2	-	2
Одноклористый йод		5
Свежегашеная известь		20
Кальцинированная сода	80 - 90	Н/п
Препараты на основе		

надуксусной кислоты	—	0,3
Фрезот	80 - 90	4

В помещениях для содержания животных, больных и подозреваемых в заболевании бешенством, не реже двух раз в день проводят влажную уборку станков и кормушек, один раз в день (после утренней уборки) — текущую дезинфекцию проходов, коридоров и тамбуров.

Заключительная дезинфекция проводится после ликвидации болезни перед снятием с хозяйства (фермы) ограничений. Концентрация дезинфицирующих растворов та же, что и при текущей дезинфекции. Норма расхода растворов для дезинфекции — 0,5-1 л/м² на каждое опрыскивание.

Дезинфицирующие растворы наносят двукратно с интервалом 1 час, считая с момента окончания предшествующей обработки. Экспозиция после последнего внесения раствора — 12-24 часа. Одновременно с дезинфекцией помещений проводят очистку и дезинфекцию выгульных площадок с твердым покрытием. На выгульных площадках без твердого покрытия снимают верхний слой на глубину

10-15 см и насыпают новый. Закапывание на территории материалов, обсемененных возбудителем болезни, не допускается. Истребляют грызунов и насекомых.

Дезинфекция спецодежды проводится ежедневно.

Дезинфекция транспортных средств. Применяются дезинфицирующие вещества в концентрациях, рекомендованных при данной болезни, с учетом их коррозионной активности.

Обеззараживание навоза. Подстилку, выделения и навоз от животных, больных и подозреваемых в заболевании бешенством, сжигают.

Обеззараживание почвы. Для дезинфекции поверхностного слоя на глубину 3 см используют 3%-ный раствор формальдегида из расчета 5 л/м² или дуст тиазона, который наносят на поверхность (0,2 кг/м²) с последующим перекапыванием на глубину 10 см и увлажнением водой (5 л/м²). Экспозиция — 5 суток.

Молоко, полученное от больных или подозреваемых в заболевании бешенством животных подлежит уничтожению после его кипячения в течение 30 минут.

Молоко от клинически здоровых животных, неблагополучной по бешенству фермы (гурта, стада и отары), независимо от прививок от бешенства, разрешают использовать в пищу людям или в корм животным после пастеризации при 80-85°С в течение 30 минут или после кипячения в течение 5 минут. Эти ограничения снимают через 2 месяца после последнего случая гибели или уничтожения больного животного.

Шерсть, щетину, волос, козий пух, полученные от клинически здоровых животных, неблагополучной по бешенству группы животных вывозят из хозяйства в таре из плотной ткани только на перерабатывающие предприятия с последующей дезинфекцией в паровых дезкамерах текучим паром при температуре 109-111 °С в течение 30 минут.

Убой на мясо животных при данной болезни запрещен. Если бешенство установлено во время убоя и разделки туши, то все продукты убоя подлежат уничтожению или технической утилизации. Животных, покусанных бешеными животными, немедленно направляют на убой. Место укуса зачищают и утилизируют или уничтожают, а ветсанэкспертизу туши и внутренних органов проводят на общих основаниях.

Животных, привитых против бешенства антирабической вакциной, разрешается убивать на мясо спустя 3 месяца после вакцинации.

Об установлении диагноза бешенства ветеринарные специалисты должны письменно поставить в известность медицинскую службу района. Всех людей, имеющих контакт с больным бешенством животным, направляют в медицинское учреждение, где с ними проводят мероприятия в соответствии с инструкцией Министерства здравоохранения.

БОЛЕЗНЬ АУЭСКИ

Возбудитель болезни Ауэски является малоустойчивым (первая группа) микроорганизмом к действию химических дезинфицирующих веществ.

Концентрация растворов химических веществ для вынужденной дезинфекции при болезни Ауэски представлена в таблице 10.

При выявлении на ферме единичных случаев заболевания индивидуальные станки, в которых находятся больные животные, обеззараживают сразу после выявления заболевания и удаления больного поголовья. При выявлении одновременно значительного количества скота текущую дезинфекцию проводят ежедневно.

Заключительная дезинфекция проводится после ликвидации болезни непосредственно перед снятием с хозяйства (фермы) карантина. Истребляют грызунов и насекомых. Концентрация дезинфицирующих растворов та же, что и при текущей дезинфекции. Норма растворов для дезинфекции — 0,5-1,0 л/м². Раствор наносят однократно. Экспозиция - не менее 6 часов.

Таблица 10

**СРЕДСТВА И КОНЦЕНТРАЦИИ ИХ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ,
РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЛЯ ВЫНУЖДЕННОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПРИ
БОЛЕЗНИ АУЕСКИ**

Дезинфицирующие средства	Температура раствора, °С	Концентрация раствора, %
Натр едкий (каустическая сода)	80 - 90	2
Формалин, параформалин	—	2
Хлорная известь	—	2
Нейтральный гипохлорид кальция	—	2
Глутаровый альдегид	-	0,5
Лизол	—	5
Дезонол	-	5
Феносмолин	—	3
Технический раствор фенолятов натрия	—	4
ДП-2	-	1,5
Одноклористый йод	-	5
Свежегашеная известь	—	20
Кальцинированная сода	80 - 90	5
Препараты на основе надуксусной кислоты		0,3
Фрезот	80 - 90	2

**РЕЖИМ ДЕЗИНФЕКЦИИ СПЕЦОДЕЖДЫ, МЯГКОЙ
ТАРЫ И ПРЕДМЕТОВ УХОДА ЗА ЖИВОТНЫМИ**

Обеззараживаемые материалы	Дезинфицирующие средства	Концентрация раствора, %	Экспозиция, часов
Изделия из хлопчатобумажных и прорезиненных тканей, войлока, брезента, резины, металлов, синтетических волокон. полимерных материалов	Хлорамин	1	5
	Хлорамин	3	2
	Лизол	3	2
	Формальдегид	2	2
Изделия из кожи	Формальдегид	4	2
	Хлорамин	5	2

Дезинфекция спецодежды. Спецодежду работников, занятых на обслуживании животных, больных или подозреваемых в заболевании болезнью Ауэски, дезинфицируют по мере загрязнения, но не реже двух раз в неделю.

Дезинфекция транспортных средств. Применяются дезинфицирующие вещества в концентрациях, рекомендованных при данной болезни с учетом их коррозионной активности.

Обеззараживание навоза проводят путем выдерживания в заполненной секции навозохранилища 12 месяцев. Обеззараживают химическим (аммиаком или формальдегидом) или физическим (термическая обработка или сжигание) способами.

Обеззараживание почвы. Поверхностный слой почвы на глубину до 3 см дезинфицируют 3%-ным раствором формальдегида из расчета 5

л/м² или дустом тиазона, который наносят на поверхность (0,2 кг/м²) с последующим перекапыванием на глубину 10 см с увлажнением водой (5 л/м²). Экспозиция — пять суток.

Шкуры от животных, больных болезнью Ауески, дезинфицируют:

- а) в насыщенном растворе поваренной соли с добавлением 1 %-ной соляной кислоты (в перерасчете на HCl);
- б) в подкисленном растворе кремнефтористого натрия с поваренной солью (см. Вет. зак-во, т. 2, стр. 449).

Шерсть, щетину, волос, козий пух, полученные от животных неблагополучных по болезни Ауески ферм, гуртов, стад, дезинфицируют так же, как при ящуре.

Молоко, от клинически больных и подозреваемых по заболеванию болезнью Ауески коров, обеззараживают кипячением и уничтожают. Молоко от коров подозреваемых в заражении болезнью Ауэски, допускается в пищу людям только в пастеризованном (температура 80°С в течение 10 минут) или кипяченом виде.

Шкурки от вынужденно убитых и павших пушных зверей обеззараживают путем сушки в течение 40 часов при температуре 30-35°С. Летние шкурки, не представляющие ценности, уничтожают вместе с трупом.

Овчины и кроличьи шкурки, снятые с животных, больных болезнью Ауэски, обеззараживают: а) сухим посолом смесью алюминиевых квасцов, хлористого аммония и поваренной соли; б) вымачиванием в растворе, содержащем алюминиевые квасцы и поваренную соль (Вет. зак-во, т. 2, стр. 452).

Тушу и внутренние органы при отсутствии в них патологоанатомических изменений выпускают после бактериологического исследования на сальмонеллы. При отсутствии сальмонелл тушу и внутренние органы перерабатывают на вареные колбасы. При обнаружении сальмонелл туши направляют на консервы, а внутренние органы — на утилизацию. При обнаружении дегенеративных изменений в скелетной мускулатуре тушу, внутренние органы, кровь, кишечник утилизируют.

ЛЕПТОСПИРОЗ

Возбудитель лептоспироза является малоустойчивым (первая группа) микроорганизмом к действию химических дезинфицирующих веществ.

Концентрации растворов химических дезинфицирующих средств для вынужденной дезинфекции при лептоспирозе представлены в таблице 12.

Таблица 12

СРЕДСТВА И КОНЦЕНТРАЦИИ ИХ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЛЯ ВЫНУЖДЕННОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПРИ ЛЕПТОСПИРОЗЕ

Дезинфицирующие средства	Температура раствора, °С	Концентрация раствора, %
Натр едкий (каустическая сода)	80 - 90	2
Формалин, параформалин	-	2
Хлорная известь	-	2
Нейтральный гипохлорид кальция	-	2
Глутаровый альдегид	-	0,5
Лизол	-	5
Дезонол	-	5

Феносмолин	-	
Технический раствор фенолятов натрия	—	4
ДП-2	-	1,5
Одноклористый йод	-	5
Свежегашеная из- весть	—	20
Кальцинированная сода	80 - 90	5
Препараты на основе надуксусной кислоты	—	0,3
Фрезот	80 - 90	2

При выявлении на ферме единичных случаев заболевания лептоспирозом индивидуальные станки, в которых находились больные животные, обеззараживают сразу после выявления заболевания и удаления больного поголовья. При выявлении одновременно значительного количества больного скота текущую дезинфекцию проводят ежедневно.

Заключительная дезинфекция проводится после ликвидации болезни непосредственно перед снятием с хозяйства (фермы) ограничений. Истребляют грызунов и насекомых. Концентрация дезинфицирующих растворов та же, что и при текущей дезинфекции. Норма расхода растворов для дезинфекции — 0,5-1,0 л/м². Раствор наносят однократно. Экспозиция — не менее плести часов.

Дезинфекция спецодежды. Спецодежду работников, занятых на обслуживании животных, больных или подозреваемых по заболеванию лептоспирозом дезинфицируют по мере загрязнения, но не реже двух раз в неделю.

Таблица 13

РЕЖИМ ДЕЗИНФЕКЦИИ СПЕЦОДЕЖДЫ, МЯГКОЙ ТАРЫ И ПРЕДМЕТОВ УХОДА ЗА ЖИВОТНЫМИ

Обеззараживаемые материалы	Дезинфицирующие средства	Концентрация раствора, %	Экспозиция, часов
Изделия из хлопчатобумажных и прорезиненных тканей, войлока, брезента, резины, металлов, синтетических волокон, полимерных материалов	Хлорамин	1	5
	Хлорамин	3	2
	Лизол	3	2
	Формальдегид	2	2
Изделия из кожи	Формальдегид	4	2
	Хлорамин	5	2

Дезинфекция транспортных средств. Применяются дезинфицирующие вещества в концентрациях, рекомендованных для данной болезни, с учетом их коррозионной активности.

Обеззараживание навоза проводят путем выдерживания его в заполненной секции навозохранилища 12 месяцев. Обеззараживают химическим (аммиаком или формалином) или физическим (термическая обработка) способами.

Обеззараживание почвы. Поверхностный слой почвы на глубину до 3 см дезинфицируют 3%-ным раствором формальдегида из расчета 5 л/м² или дустом тиазона, который наносят на поверхность (0,2 кг/м²) с последующим перекапыванием на глубину 10 см с увлажнением водой (5 л/м²). Экспозиция — пять суток.

Если установлен лептоспироз и имеются дегенеративные изменения мускулатуры или желтушное окрашивание, не исчезающие в течение двух суток, тушу и внутренние органы направляют на утилизацию. При отсутствии дегенеративных изменений в мускулатуре, но при

наличии желтушного окрашивания, исчезающего в течение двух суток, тушу, а также внутренние органы, не имеющие патологоанатомических изменений, выпускают на консервы или мясные хлеба. Кишечник и патологически измененные органы направляют на утилизацию. Туши и органы от убоя животных, реагирующих при исследовании на лептоспироз, но при отсутствии патологоанатомических изменений в мышцах и органах, выпускают без ограничения.

Молоко от больных животных обеззараживают кипячением и используют в корм животным в хозяйстве. Молоко от клинически здоровых коров, сыворотка крови которых дает положительную реакцию в РМА, используют без ограничения.

Больных лептоспирозом животных убивают на санитарной бойне с соблюдением мер личной профилактики.

ЛИСТЕРИОЗ

Возбудитель листериоза является малоустойчивым (первая группа) микроорганизмом к действию химических дезинфицирующих веществ.

Концентрации растворов химических дезинфицирующих средств для вынужденной дезинфекции при листериозе представлены в таблице 15.

При выявлении на ферме единичных случаев заболевания индивидуальныe станки, в которых находятся больные животные, обеззараживают сразу после выявления и удаления больного поголовья. При выявлении одновременно значительного количества животных больных листериозом вынужденную дезинфекцию (текущую) проводят ежедневно.

Таблица 14

**РЕЖИМ ДЕЗИНФЕКЦИИ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ
ПОМЕЩЕНИЙ АЭРОЗОЛЯМИ**

Концентрация препарата	Расход препарата, мл/м ³	Экспози- ция обезза- раживания, час.	Нейтрализатор
37%-ный рас- твор формальде- гида	20	24	25%-ный раствор аммиака

Таблица 15

**СРЕДСТВА И КОНЦЕНТРАЦИИ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ
ДЛЯ ВЫНУЖДЕННОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПРИ ЛИСТЕРИОЗЕ**

Дезинфици- рующие сред- ства	Температура раство- ра, °С	Концентра- ция раство- ра, %
Натр едкий (каусти- ческая сода)	80 - 90	2
Формалин, парафор- малин	—	2
Хлорная известь	—	2
Нейтральный гиппо- хлорид кальция	—	2
Глутаровый альдегид	—	0,5
Лизол	—	5
Дезонол	-	5
Феносмолин	—	3
Технический раствор фенолятов натрия	—	4
ДП-2	—	1,5
Одноклористый йод	—	5

Свежегашеная известь	—	20
Кальцинированная сода	80 - 90	5
Препараты на основе надуксусной кислоты	—	0,3
Фрезот	80 - 90	2

Таблица 16

РЕЖИМ ДЕЗИНФЕКЦИИ СПЕЦОДЕЖДЫ, МЯГКОЙ ТАРЫ И ПРЕДМЕТОВ УХОДА ЗА ЖИВОТНЫМИ

Обеззараживаемые материалы	Дезинфицирующие средства	Концентрация раствора, %	Экспозиция, часов
Изделия из хлопчатобумажных и прорезиненных тканей, войлока, брезента, резины, металлов, синтетических волокон, полимерных материалов	Хлорамин	1	5
	Хлорамин	3	2
	Лизол	3	2
	Формальдегид	2	2
Изделия из кожи	Формальдегид	4	2
	Хлорамин	5	2

Заключительная дезинфекция проводится после ликвидации болезни непосредственно перед снятием карантина с хозяйства (фермы). Концентрация дезинфицирующих растворов та же, что и при текущей дезинфекции. Расход растворов для дезинфекции 0,5-1,0 л/м². Раствор наносят однократно. Экспозиция — не менее 6 часов.

Дезинфекция спецодежды. Спецодежду работников, занятых по обслуживанию животных, больных или подозрительных по заболеванию листериозом, дезинфицируют по мере загрязнения, но не реже двух раз в неделю.

Дезинфекция транспортных средств. Применяются дезинфицирующие вещества в концентрациях, рекомендованных при данной болезни, с учетом их коррозионной активности.

Обеззараживание навоза проводят путем выдерживания в заполненной секции навозохранилища 12 месяцев. Обеззараживают химическим (аммиаком или формальдегидом) или физическим (термическая обработка или сжигание) способами.

Обеззараживание почвы. Поверхностный слой почвы на глубину 3 см дезинфицируют 3%-ным раствором формальдегида из расчета 5 л/м² или дустом тиазона, который наносят на поверхность почвы (0,2 кг/м²) с последующим перекапыванием на глубину 10 см с увлажнением водой (5л/м²). Экспозиция — 5 суток.

Голова, кишечник и все патологоанатомически измененные органы направляют на утилизацию. Подлежат утилизации также туши с желудочно-кишечным трактом и органами при истощении или дегенеративных изменениях в мускулатуре. При отсутствии патологоанатомических изменений тушу и внутренние органы выпускают для переработки на вареные и варено-копченые изделия или консервы.

Молоко, от больных листериозом коров, обезвреживают кипячением и используют внутри хозяйства в корм животным. Молоко, полученное от животных, давших положительный результат в серологической реакции на листериоз, обеззараживают кипячением в течение 15 минут или перерабатывают на топленое масло. Молоко, полученное от коров в течение двух месяцев после их клинического выздоровления, необходимо подвергать пастеризации при температуре 70°C в течение 10 минут.

ПАСТЕРЕЛЛЕЗ

Возбудитель пастереллеза является малоустойчивым микроорганизмом (первая группа) к действию химических дезинфицирующих средств.

Концентрации растворов химических дезинфицирующих средств для вынужденной дезинфекции при пастереллезе представлены в таблице 17.

Таблица 17

СРЕДСТВА И КОНЦЕНТРАЦИИ ИХ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ, ДЛЯ ВЫНУЖДЕННОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПРИ ПАСТЕРЕЛЛЕЗЕ

Дезинфицирующие средства	Температура раствора, °С	Концентрация раствора, %
Натр едкий (каустическая сода)	80 - 90	2
Формалин, параформалин	—	2
Хлорная известь	—	2
Нейтральный гипохлорид кальция	—	2
Глутаровый альдегид	-	0,5
Лизол	—	5
Дезонол	-	5
Феносмолин	-	3

Технический рас- твор		
фенолятов натрия	—	4
ДП-2	-	1,5
Одноклористый йод	-	5
Свежегашеная из- весть	—	20
Кальцинированная сода	80 - 90	5
Препараты на основе надуксусной кисло- ты	—	0,3
Фрезот	80 - 90	2

При выявлении на ферме единичных случаев заболевания индивидуальные станки, в которых находятся больные животные, обеззараживают сразу после выявления заболевания и удаления больного поголовья. При выявлении одновременно значительного количества больных животных текущую дезинфекцию проводят ежедневно.

Заключительная дезинфекция проводится после ликвидации болезни непосредственно перед снятием карантина с хозяйства (фермы). Концентрация дезинфицирующих растворов та же, что и при текущей дезинфекции. Норма расхода растворов для дезинфекции 0,5-1,0 л/м². Раствор наносят однократно. Экспозиция — не менее 6 часов. Истребляют грызунов и насекомых.

Таблица 18

**РЕЖИМ ДЕЗИНФЕКЦИИ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ
ПОМЕЩЕНИЙ АЭРОЗОЛЯМИ**

Концентрация препарата	Расход препарата, мл/м ³	Экспо- зиция обеззара- живания,	Нейтрализатор
---------------------------	---	--	---------------

		час.	
37%-ный раствор формальдегида	20	12	25%-ный раствор аммиака
24%-ный раствор глутарового альдегида	20	24	То же
Препарат надуксусной кислоты	25	12	Проветривание

Таблица 19

РЕЖИМ ДЕЗИНФЕКЦИИ СПЕЦОДЕЖДЫ, МЯГКОЙ
ТАРЫ И ПРЕДМЕТОВ УХОДА ЗА ЖИВОТНЫМИ

Обеззараживаемые материалы	Дезинфицирующие средства	Концентрация раствора, %	Экспозиция, часов
Изделия из хлопчатобумажных и прорезиненных тканей, войлока, брезента, резины, металлов, синтетических волокон, полимерных материалов	Хлорамин	1	5
	Хлорамин	3	
	Лизол	3	2
	Формальдегид	2	2
Изделия из кожи	Формальдегид	4	2
	Хлорамин	5	2

Дезинфекция спецодежды. Спецодежду работников, занятых по обслуживанию животных, больных или подозрительных по заболеванию пастереллезом, дезинфицируют по мере загрязнения, но не реже двух раз в неделю.

Дезинфекция транспортных средств. Дезсредства применяются в концентрациях, рекомендованных для данной болезни, с учетом их коррозионной активности.

Обеззараживание навоза проводят путем выдерживания в заполненной секции навозохранилища 12 месяцев. Обеззараживают химическим (аммиаком или формальдегидом) или физическим (термическая обработка или сжигание) способами.

Обеззараживание почвы. Поверхностный слой почвы на глубину 3 см дезинфицируют 3%-ным раствором формальдегида из расчета 5 л/м² или дустом тиазона, который наносят на поверхность (0,2 кг/м²) с последующим перекапыванием на глубину 10 см с увлажнением водой (5 л/м²). Экспозиция — пять суток.

Молоко, от больных пастереллезом животных, пастеризуют при 90°С в течение 5 минут и используют для кормления животных. Молоко от здоровых животных неблагополучного стада используют без ограничений.

Трупы животных, павших от пастереллеза, перерабатывают на утильзаводе, или обеззараживают в биотермических ямах.

Шкуры от павших или убитых животных, дезинфицируют в 1%-ном растворе соляной кислоты, разведенной в 20%-ном растворе поваренной соли. На 1 весовую часть шкур берут 4 весовые части раствора. Шкуры выдерживают в растворе 4 часа при температуре 17-20°С, после чего в непроницаемой таре отправляют на кожзавод.

Шерсть, волос и щетину перед обеззараживанием рыхло упаковывают в мешки (тюки) и размещают в паровой дезкамере из расчета 50 кг на 1 м³ камеры. Дезинфекцию проводят текучим паром при температуре 109-111 ГС в течение 30 минут.

При наличии инфильтратов, дегенеративных изменений в мускулатуре и внутренних органах тушу и все субпродукты направляют на утилизацию. Если органолептические показатели нормальны и результаты исследования на сальмонеллы отрицательные, то тушу и внутренние органы направляют на изготовление вареных колбас. Если результаты исследований положительны — мясо направляют на изготовление консервов или мясных хлебов. Внутренние органы утилизируют. Категорически запрещается вывоз с производства мяса и субпродуктов в сыром виде.

ЛИТЕРАТУРА

- 1.Поляков А.А. Ветеринарная дезинфекция. — М.: Гос. изд. сельскохозяйственной литературы, 1960.
- 2.Проведение ветеринарной дезинфекции объектов животноводства. // Инструкция — М.: ВО «Агропромиздат», 1989.
- 3.Поляков А.А. Руководство по ветеринарной санитарии. — М.: «Агропромиздат», 1986.
- 4.Шаблій В.Я. Справочник по ветеринарной санитарии. — Киев,: «Урожай», 1986.
- 5.ОсидзеД.Ф. Инфекционные болезни животных. Справочник. — М.: ВО «Агропромиздат», 1987.
- 6.Ветеринарное законодательство. — Т.4. — М.: ВО «Агропромиздат», 1988.
- 7.Макаров В.П., Фролов Н.Ф. и др. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства. — М.: ВО «Агропромиздат», 1991.
- 8.Шуклин Н.Ф. Частная ветсанэкспертиза продуктов животноводства. - Алма-Ата,: «Кайнар», 1988.

Подписано в печать 13.12.2019.

Формат 60x84¹/₁₆. Бумага офсетная. Гарнитура «Times New Roman».

Усл. печ. л. 5,35. Тираж 100 экз. Заказ № 45/5.

Отпечатано с готового оригинал-макета в типографии
издательско-полиграфического комплекса СтГАУ «АГРУС»,
г. Ставрополь, ул. Пушкина, 15. Тел. 35-06-94.