

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

Б1.В.ДВ.06.01 Введение в специальность

Направление подготовки : 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Профиль образовательной : Ветеринарно-санитарная экспертиза

Форма обучения: очная

СОДЕРЖАНИЕ

1. Конспект лекций	3
1.1 Лекция №1 Введение в дисциплину.....	3
1.2 Лекция №2 Понятие о ВСЭ.....	3
1.3 Лекция №3 Ветеринарные сопроводительные документы	4
1.4 Лекция № 4 Правила осуществления государственного ветеринарного надзора в пунктах пропуска через государственную границу Российской Федерации.....	6
1.5 Лекция №5 Положение о государственной лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы на продовольственных рынках	10
1.6 Лекция № 6 Работа ветеринарной службы на мясоперерабатывающих предприятиях.	15
1.7 Лекция №7 Требования к транспортировке убойных животных.....	16
1.8 Лекция №8 ВСЭ при чрезвычайных ситуациях.....	23
2. Методические указания по выполнению лабораторных работ	29
Лабораторная работа № ЛР-1 Введение в дисциплины.....	29
Лабораторная работа № ЛР-2 Ветеринарные документы.....	29
Лабораторная работа № ЛР-3 Правила проведения исследований в лабораторных условиях.....	31
Лабораторная работа № ЛР-4 Ветеринарно-санитарные требования при приёмке, убое и первичной переработке животных.....	32
Лабораторная работа № ЛР-5 Клеймение мяса убойных животных.....	33
Лабораторная работа № ЛР-6 Порядок ветеринарного осмотра убойных животных.....	34
Лабораторная работа № ЛР-7 Ветеринарно-санитарные требования к готовой продукции мясоперерабатывающих предприятий.....	36
Лабораторная работа № ЛР-8 Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов.....	39

1. КОНСПЕКТ ЛЕКЦИЙ

1. 1 Лекция №1 (Л-1) (2 часа).

Тема: «Введение в дисциплину».

1.1.1 Вопросы лекции:

1. Предмет и методология учебной дисциплины

2. Основные задачи и цели учебной дисциплины «Введение в профессию»

1.1.2 Краткое содержание вопросов:

Дисциплина имеет цель: подготовить высококвалифицированного эоинженера, владевшего знаниями ветеринарии, необходимыми ему в работе в современных животноводческих хозяйствах по обеспечению здоровья животных и поддержания стойкого благополучия фермы по заразным и незаразным болезням.

Задача учебной дисциплины "Основы ветеринарии" заключается в том, чтобы дать студенту, будущему эоинженеру, комплекс знаний по патологической физиологии, фармакологии, токсикологии, хирургии, основным мероприятиям по борьбе с заразными и незаразными болезнями с/х животных, охране людей от болезней общих для людей и животных, организации ветеринарной службы.

Зооинженер по дисциплине "Основы ветеринарии" должен знать:

- а) Основные положения Закона РФ о ветеринарии и Ветзаконодательства;
- б) внешние и внутренние причины и условия возникновения болезней у животных и профилактику;
- в) перечень инфекционных и инвазионных болезней общих для человека и животных и меры по их профилактике;
- г) меры личной гигиены и приемы безопасности при работе с животными.

Уметь: а) распознавать основные признаки заболевания животных и своевременно оказать больным первую доврачебную помощь;

б) обеспечить проведение эффективных лечебных, профилактических и других мероприятий ветеринарными специалистами и своевременное выполнение их требований и рекомендаций;

а) повышать зооветеринарные знания работников животноводства.

Владеть:

- приемами обращения с животными и общими методами клинического исследования больного животного;
- техникой введения лекарственных веществ разным видам животных.

1. 2 Лекция №2 (Л-2) (2 часа).

Тема: «Понятие о ВСЭ».

1.2 Вопросы лекции:

1. Понятие о ВСЭ
2. Основная цель ветеринарно-санитарной экспертизы
3. Пути развития ВСЭ

1.2.2 Краткое содержание вопросов:

1. Понятие о ВСЭ.

ВСЭ – наука, изучающая методы санитарно-гигиенического исследования пищевых и сырьевых продуктов животного происхождения, а т.ж. устанавливающая научно-обоснованную ветеринарно-санитарную оценку этих продуктов. Ветеринарный врач должен уметь проводить ветеринарно-санитарные мероприятия и решать вопросы санитарно-гигиенического исследования и ветеринарно-санитарного благополучия пищевых продуктов и технического сырья животного происхождения при их производстве на всех этапах технологии, при транспортировке, хранении, а также в местах реализации.

Основное в работе ветеринарно-санитарного эксперта — предупредить возможность заражения людей через продукты, полученные от больных животных, а также предотвратить перенос заразных заболеваний с инфицированных продуктов и сырья на здоровых животных.

2.Основная цель ветеринарно-санитарной экспертизы

Основная цель ветеринарно-санитарной экспертизы:

- 1) оберегать людей от болезней, которые могут передаваться через мясо-молочные, рыбные и яичные продукты, животное сырье;
- 2) обеспечивать высокое санитарное качество продуктов и сырья животного происхождения в процессе их первичной обработки, хранения и транспортировки;
- 3) контролировать качество поступающих в продажу на рынок продуктов;
- 4) не допускать распространения через продукты животноводства инфекционных и инвазионных болезней.

ВСЭ имеет тесную связь с пат. анатомией, физиологией, биохимией, микробиологией, зоогигиеной, эпизоотологией, вет. санитарией и т.д.

1. Пути развития ВСЭ

ВСЭ прошла большой путь развития. Ветеринарно-санитарный осмотр мяса и предубийный осмотр животных стали применять со второй половины 17 века. Вначале за продажей мяса наблюдали полицейские надсмотрщики, не имеющие для этого достаточной подготовки. В 18 веке в России и Западной Европе осмотр мяса и надзор за боянями стали поручать ветеринарным врачам. Общественные бойни впервые появились в России после царского указа в 1739 году. В 1-й половине 18 века был издан ряд указов по упорядочению убоя скота и продажи мяса. В 1864 году был издан указ о правилах прогона скота. На прогоняемые гурты требовалось вет.свидетельство, в котором отмечалось благополучие мест выхода животных в отношении инфекционных болезней.

В 1868 году по инициативе Игнатева в Петербурге была открыта станция по исследованию свиного мяса на трихинеллез. В 1904 году вышли первые правила браковки мясных продуктов. В соответствии с ними экспертиза складывалась из предубийного осмотра животных и послеубийного осмотра туш и органов. Для более правильной санитарной оценки Н.Н.Мари и др.ученые обосновали необходимость бактериологического исследования мяса. В 1924 году впервые были введены «Правила ВС-осмотра уб.животных, исследования и браковки мясных продуктов». В 1918-20гг. были организованы самостоятельные кафедры мясоведения. Приятные в 1924 году « правила ВС-осмотра уб.животных» пересматривались и дополнялись 7 раз. В 2000 году были изданы вет-методические указания «Вет.сан. осмотр продуктов убоя животных», которые являются действительными до сегодняшнего дня.

1.3.Лекция 3 (2 часа)

Тема: «Ветеринарные сопроводительные документы».

1.3.1Вопросы лекции

1. Документы, подтверждающие безопасность продукции
2. Продукция, которая должна проходить экспертизу
3. Правила выдачи документов
4. Требования к заполнению документа
5. Оформление документов в субъектах РФ

1.3.2 Краткое содержание вопросов

1. Документы, подтверждающие безопасность продукции

Перечень сельскохозяйственной продукции животного происхождения, которая подлежит обязательной ветеринарно-санитарной экспертизе, приведен в статье 21 Закона РФ от 14 мая 1993 г. № 4979-1 «О ветеринарии». Сельхозпредприятия занятые содержанием животных, производством и реализацией животноводческой продукции должны иметь документы, подтверждающие безопасность этой продукции. Правила

выдачи ветеринарных сопроводительных документов утверждены приказом Минсельхоза России от 16 ноября 2006 г. № 422 (далее – Правила).

Для получения ветеринарного сопроводительного документа сельхозпредприятию необходимо обратиться в учреждение службы государственного ветеринарного надзора с просьбой провести экспертизу продукции. По результатам проведенных анализов отобранных проб и при отсутствии нарушений специалисты госветнадзора выдадут сельхозпредприятию ветеринарный документ по одной из утвержденных форм.

2. Продукция, которая должна проходить экспертизу

Без проведения ветеринарно-санитарной экспертизы запрещена реализация:

- мяса, мясных и других продуктов убоя (промысла) животных;
- молока, молочных продуктов;
- яиц и иной продукции животного происхождения;
- кормов и кормовых добавок растительного происхождения и продукции растительного происхождения непромышленного изготовления.

Ветеринарные сопроводительные документы органы ветеринарного надзора выдают на все виды животных, продукции животного происхождения, кормов и кормовых добавок, подлежащих заготовке, перевозке, переработке, хранению и реализации (п. 1.2 Правил).

В зависимости от территориальных пределов перевозки организация получает следующие сопроводительные документы:

- ветеринарное свидетельство по формам № 1, 2 или 3 выдается при вывозе продукции за пределы района (города) по территории России;
- ветеринарная справка по форме № 4 выдается при перевозке продукции в пределах района (города);
- ветеринарные сертификаты на отдельные виды экспортируемой продукции при вывозе с таможенной территории РФ;
- ветеринарные сертификаты на перевозимую продукцию от места таможенного оформления до места назначения, при ее переадресовке между субъектами Российской Федерации.

Отметим, что все образцы форм перечисленных сопроводительных документов приведены в приложениях к Правилам Минсельхоза России.

3. Правила выдачи документов

Порядок выдачи ветеринарных сопроводительных документов установлен Минсельхозом России в Разделе II Правил.

Ветеринарные свидетельства (формы № 1, 2 и 3) и ветеринарные справки (форма № 4) выдают учреждения, подведомственные органам исполнительной власти субъектов РФ в области ветеринарии. Ветеринарные свидетельства подписывает руководитель учреждения (или уполномоченный им ветеринарный врач), а ветеринарную справку – ветеринарный врач (ветеринарный фельдшер) учреждения. Их подписи обязательно должны быть заверены печатью.

Ветеринарные сертификаты на экспортируемую продукцию выдают территориальные органы Россельхознадзора России. Подписывает их уполномоченное должностное лицо и заверяет печатью. Ветеринарные сертификаты выдают взамен ветеринарных свидетельств, выданных учреждениями ветеринарии в субъектах РФ.

Ветеринарные сертификаты (формы № 6.1, 6.2 и 6.3) органы Россельхознадзора России выдают на импортированную продукцию взамен ветеринарных сертификатов стран-экспортеров для сопровождения грузов по территории РФ от места таможенного оформления до места назначения, и в иных предусмотренных случаях.

Обратите внимание: ветеринарные сопроводительные документы, которые не соответствуют требованиям Правил, составленные без указания всех требуемых сведений,

включая дату их выдачи, а также копии таких документов считаются недействительными (п. 3.4 Правил).

4. Требования к заполнению документа

Ветеринарный документ будет не действительным, если:

- он заполнен разными чернилами или почерками;
- имеет исправления, неясный оттиск печати;
- на документе не проставлена печать, нет подписи, полного наименования должности, фамилии, инициалов специалиста, его подписавшего.

Порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы определен техническими регламентами в области ветеринарии, ветеринарно-санитарными требованиями и нормами безопасности кормов и кормовых добавок, которые изданы в соответствии с законодательством РФ.

5. Оформление документов в субъектах РФ

Ветеринарные свидетельства и ветеринарные справки выдают учреждения ветеринарии, подведомственные органам исполнительной власти субъектов РФ. Поэтому, правила их подготовки и выдачи утверждают соответствующие органы власти.

Например, регламенты подготовки документов, которые выдают государственные ветеринарные учреждения, подведомственные Комитету ветеринарии города Москвы утверждены постановлением Правительства Москвы от 6 марта 2007 г. № 142-ПП.

Этим постановлением определен орган, в который необходимо обращаться за выдачей необходимого документа. Такой документ не требует промежуточных согласований с органами исполнительной власти и организациями города Москвы. Определен и перечень ветеринарных услуг, оказываемых специалистами при подготовке документов.

Так, оформление самого свидетельства осуществляется бесплатно, плата взимается только за бланк по его фактической стоимости на момент выдачи. А вот за ветеринарные услуги, которые оказывает специалист при его подготовке, взимается плата. Ее размер устанавливается на основании утвержденного прейскуранта. Оплачиваются ветеринарные услуги на основании заключенного договора.

В зависимости от вида ветеринарного сопроводительного документа в перечень платных услуг включают клинический осмотр животного для определения его состояния, проверку по ветеринарному паспорту сведений о выполнении необходимых вакцинаций и профилактических обработок, ветеринарный осмотр партии груза, ветеринарно-санитарную экспертизу (оценку) и подтверждение соответствия безопасности.

Отказ в выдаче запрашиваемого ветеринарного сопроводительного документа может быть обжалован в органе исполнительной власти города Москвы в области ветеринарии либо в суде.

1. 4 Лекция №4 (Л-4) (2 часа).

Тема: «Правила осуществления государственного ветеринарного надзора в пунктах пропуска через государственную границу Российской Федерации».

1.4.1 Вопросы лекции:

1. Общая характеристика государственного ветеринарного надзора
2. Документы, оформляемые в пунктах пропуска через государственную границу РФ
3. Требования к работе госветнадзора

1.4.2 Краткое содержание вопросов:

- 1. Общая характеристика государственного ветеринарного надзора**

Государственный ветеринарный надзор в Российской Федерации представляет собой систему контроля за соблюдением:

предприятиями, учреждениями, организациями, независимо от их подчиненности и форм собственности, иностранными юридическими лицами, должностными лицами и гражданами Российской Федерации, а также иностранными гражданами и лицами без гражданства (далее - предприятия, учреждения, организации и граждане) планов противоэпизоотических мероприятий (включая мероприятия по предупреждению и ликвидации болезней, общих для человека и животных), за организацией и проведением мероприятий по предупреждению и ликвидации заболеваний животных заразными и незаразными болезнями, охраной территории Российской Федерации от заноса из иностранных государств заразных болезней животных;

ветеринарных правил при производстве, переработке, хранении и реализации продуктов животноводства, ввозе в Российскую Федерацию, транзите по ее территории и вывозе подконтрольных ветеринарной службе грузов, производстве, применении и реализации препаратов и технических средств ветеринарного назначения, при проектировании, строительстве и реконструкции животноводческих комплексов, птицефабрик, мясокомбинатов, других предприятий по производству и хранению продуктов животноводства, при организации крестьянских (фермерских) хозяйств и личных подсобных хозяйств граждан, а также за нормированием ветеринарно - санитарных показателей, характеристик и вредных факторов кормов, кормовых добавок и продуктов животноводства, обеспечивающих безопасность их для здоровья человека и животных; требований ветеринарных правил, норм и правил ветеринарно - санитарной экспертизы по безопасности в ветеринарном отношении пищевых продуктов и продовольственного сырья животного происхождения, условий их заготовки, подготовки к производству, изготовления, ввоза на территорию Российской Федерации, хранения, транспортировки и поставок.

(абзац введен Постановлением Правительства РФ от 16.04.2001 N 295)

2. Документы, оформляемые в пунктах пропуска через государственную границу РФ

Для ввоза на территорию РФ или транзите через территорию РФ грузов, подлежащих ветеринарному контролю, необходимы следующие документы:

- разрешение Департамента ветеринарии на ввоз животных;
- разрешение Департамента ветеринарии на ввоз или транзитный провоз подконтрольных госветнадзору грузов (в необходимых случаях);
- ветеринарный сертификат (оригинал);
- сертификат качества (на готовую продукцию);
- качественное удостоверение (при оформлении рыбы российского происхождения);
- товаротранспортные документы (коносамент, CMR, книжка МДП).

Ветеринарный врач погранветпункта проверяет ветеринарно-сопроводительные документы и в присутствии должностного лица Балтийской таможни и владельца или экспедитора груза проводит ветеринарно-санитарный досмотр груза, определяет состояние и соответствие предъявленным документам, оформляет "Акт ветеринарно-санитарного досмотра", ставит штамп "Выпуск разрешен" на товаротранспортных документах (коносаменте, CMR, книжке МДП) и заверяет подписью и личной печатью. Обмен документов (международного ветеринарного сертификата) производится после досмотра груза на основании предъявленной разнарядки и сверки товаротранспортных документов. Международный ветеринарный сертификат вместе с другими документами подшивается в дело по импорту.

Ветеринарное свидетельство - внутренний российский ветеринарный документ установленного образца, выдаваемый ветеринарным врачом государственной

ветеринарной службы РФ на живых животных, животноводческую продукцию (см. приложение 1). Копии бланков ветеринарных свидетельств форм 1, 2, 3 приведены в приложении 3 к настоящему Положению.

Основанием для начала таможенного оформления в соответствии с заявлением таможенным режимом являются предоставленные владельцем груза товаросопроводительные документы с оригинальными оттисками штампов погранветпункта "Выпуск разрешен", подписью и личной печатью ветеринарного врача. Для завершения таможенного оформления предоставляются оригиналы ветеринарных свидетельств, выданных сотрудниками погранветпункта, которые являются основанием для выпуска товаров, подконтрольных госветнадзору. Действительны только личные номерные печати и соответствующие им подписи ветеринарных врачей погранветпунктов ФГУ Северо-Западного зонального управления, которые закреплены в зоне деятельности Балтийской таможни. Личные номерные печати, подписи ветеринарных врачей и штампы погранветпунктов приведены в приложении 4 к настоящему Положению.

В случае оформления товаров по процедуре "борт судна - наземное транспортное средство, борт-борт" (далее по тексту - "прямой вариант") основанием для начала таможенного оформления являются товаротранспортные сопроводительные документы с оригинальными штампами "Выпуск разрешен", подписями и личными печатями сотрудников погранветпунктов ФГУ Северо-Западного зонального управления госветнадзора на госгранице РФ и транспорте и предоставление ветеринарных свидетельств в 3-дневный срок после выгрузки теплохода и завершения таможенного оформления. Ветеринарное свидетельство при этом оформляется по мере отгрузки на каждое транспортное средство и с учетом спецификации животноводческой продукции.

При оформлении товаров, перемещаемых транзитом через территорию РФ, в том числе по процедуре доставки грузов под таможенным контролем, в пунктах пропуска ветеринарный врач погранветпункта проверяет ветеринарно-сопроводительные документы и в присутствии должностного лица таможенного органа и экспедитора груза проводит ветеринарно-санитарный досмотр груза, определяет состояние и соответствие предъявленным документам. После чего оформляет "Акт ветеринарно-санитарного досмотра".

Основанием для принятия решения о выпуске транзитных товаров с таможенной территории РФ должностным лицом таможенного органа является разрешение погранветпункта с отметкой (штамп) "Следование транзитом разрешено" в международном ветеринарном сертификате с указанием номера транзитного разрешения и наличия штампа погранветпункта в товаротранспортных документах (коносаменте, CMR, книжке МДП) "Предъявить погранветнадзору по месту назначения", заверенного подписью и личной печатью ветеринарного врача.

При поступлении подконтрольных грузов без разрешения Департамента ветеринарии (когда оно необходимо), а также в случаях обнаружения нарушений ветеринарных требований РФ, правил поставок и перевозок ветеринарный врач погранветпункта проверяет ветеринарно-сопроводительные документы и оформляет "Акт о запрещении движения подконтрольных госветнадзору грузов" с выдачей "Предписания" грузополучателю об устраниении выявленных нарушений ветеринарных требований. Запрещение на ввоз товара подтверждает штамп "Ввоз в Россию запрещен" на товаросопроводительных документах и на международном ветеринарном сертификате, заверенный подписью и печатью ветеринарного врача погранветпункта.

Копию "Акта о запрещении движения подконтрольных госветнадзору грузов" ветврач погранветпункта передает на пост таможенного контроля.

Перегрузку (аварийная перетарка) и сепарацию подконтрольных госветнадзору грузов в зоне таможенного контроля осуществлять комиссионно при участии представителя таможни, склада, ветврача погранветпункта и экспедитора груза. После аварийной перетарки составляется Акт.

3. Требования к работе госветнадзора

Государственный ветеринарный надзор осуществляется следующими должностными лицами Государственной ветеринарной службы Российской Федерации:

-руководителем Департамента ветеринарии Министерства сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации - главным государственным ветеринарным инспектором Российской Федерации;

-заместителями руководителя, начальниками отделов Департамента ветеринарии Министерства сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации - заместителями главного государственного ветеринарного инспектора Российской Федерации;

-главными и ведущими ветеринарными врачами отделов Департамента ветеринарии Министерства сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации - государственными ветеринарными инспекторами Российской Федерации;

-начальниками управлений ветеринарии правительства республик - главными государственными ветеринарными инспекторами республик;

-заместителями начальников управлений ветеринарии правительства республик - заместителями главных государственных ветеринарных инспекторов республик;

-главными ветеринарными врачами отделов управлений ветеринарии правительства республик - государственными ветеринарными инспекторами республик;

-начальниками управлений ветеринарии администраций автономной области, автономных округов, краев, областей, городов Москвы и Санкт - Петербурга - главными ветеринарными инспекторами указанных субъектов Российской Федерации;

-заместителями начальников управлений ветеринарии администраций автономной области, автономных округов, краев, областей, городов Москвы и Санкт - Петербурга - заместителями главных государственных ветеринарных инспекторов указанных субъектов Российской Федерации;

-начальниками управлений (отделов) ветеринарии администраций районов и городов - главными государственными ветеринарными инспекторами районов, городов; заместителями начальников управлений (отделов) ветеринарии администраций районов и городов - заместителями главных государственных ветеринарных инспекторов районов, городов;

-начальниками зональных управлений государственного ветеринарного надзора на государственной границе и транспорте - главными государственными ветеринарными инспекторами зональных управлений государственного ветеринарного надзора на государственной границе и транспорте;

-заместителями начальников зональных управлений государственного ветеринарного надзора на государственной границе и транспорте - заместителями главных государственных ветеринарных инспекторов зональных управлений государственного ветеринарного надзора на государственной границе и транспорте;

-начальниками краевых, областных и городских станций по борьбе с болезнями животных, ветеринарных лабораторий - заместителями главных государственных ветеринарных инспекторов краев, областей и городов;

-начальниками (директорами) районных, городских станций по борьбе с болезнями животных, районных и городских ветеринарных лабораторий - заместителями главных государственных ветеринарных инспекторов районов, городов;

-директорами (заведующими) участковых ветеринарных лечебниц, ветеринарных участков, пунктов - государственными ветеринарными инспекторами обслуживаемых территорий.

Основным содержанием государственного ветеринарного надзора является профилактика заразных и массовых незаразных болезней животных и обеспечение безопасности продуктов животноводства в ветеринарном отношении путем предупреждения, обнаружения и пресечения нарушений ветеринарного законодательства

Российской

Федерации.

(в ред. Постановления Правительства РФ от 16.04.2001 N 295)

Государственный ветеринарный надзор осуществляется на (за):

-предприятиях по производству мяса, молока, яиц на промышленной основе, звероводческих, рыбоводческих и пчеловодческих фермах и подсобных хозяйствах, независимо от их ведомственной подчиненности и форм собственности, крестьянских (фермерских) хозяйствах и личных подсобных хозяйствах граждан;

-мясокомбинатах, рыбокомбинатах, молокозаводах, хладокомбинатах и других предприятиях по переработке и хранению продуктов животноводства, а также предприятиях по их заготовке и торговле, рынках, базарах, ярмарках, выставках и других местах торговли;

-судах по лову (добыче) рыбы и морепродуктов, плавбазах и других рыбоперерабатывающих предприятиях, а также предприятиях по производству рыбной муки и иных кормов из рыбы и морепродуктов;

-биологических комбинатах и фабриках, научно - исследовательских и опытно - производственных цехах, базах и предприятиях биологического снабжения, ветеринарных аптеках и других предприятиях по производству, хранению и реализации препаратов и технических средств ветеринарного назначения;

-комбинатах, заводах и других предприятиях по производству кормов и кормовых добавок;

-железнодорожных и автомобильных вокзалах, станциях, морских и речных портах, аэропортах и аэродромах, иных специально оборудованных местах для пропуска через государственную границу лиц, транспортных средств, животных и продуктов животноводства;

-основных железнодорожных, автомобильных и речных внутригосударственных направлениях перевозки животных и продуктов животноводства и маршрутах (трассах) перегона животных;

-ветеринарно - санитарной аттестацией производства, качеством и безопасностью кормов и кормовых добавок и их сертификацией, безопасностью в ветеринарном отношении пищевых продуктов животного происхождения;

(в ред. Постановления Правительства РФ от 16.04.2001 N 295)

-порядком приобретения, депонирования и использования в научно - исследовательских целях штаммов микроорганизмов и их генетически измененных форм;

-ввозом и вывозом из Российской Федерации возбудителей инфекционных болезней животных, вакцинных штаммов и диагностикумов, содержащих живые микроорганизмы;

(в ред. Постановления Правительства РФ от 16.04.2001 N 295)

-практической деятельностью специалистов в области ветеринарии; военно - морских базах и военных аэродромах, других пунктах приема (пропуска через государственную границу) возвращающихся из-за рубежа военных транспортных средств, армейских (флотских) продовольственных базах и складах, предприятиях военной торговли, подсобных хозяйствах воинских частей и военно - охотничьих хозяйствах.

1. 5 Лекция №5 (Л-5) (4часа).

Тема: «Положение о государственной лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы на продовольственных рынках».(в интерактивной форме)

1.5.1 Вопросы лекции:

1. Общие положения
2. Задачи
3. Функции
4. Права и обязанности заведующего лабораторией
5. Ответственность

6. Взаимодействие с администрацией (владельцем) и работниками контрольной службы рынка
7. Взаимодействие с органами внутренних дел

1.5.2 Краткое содержание вопросов:

1. Общие положения

2. Государственная лаборатория ветеринарно - санитарной экспертизы на продовольственных рынках (далее - Лаборатория) является органом госветнадзора, организуется на постоянно действующем рынке, специализирующемся на торговле животными, птицей, рыбой, пчелами, продукцией животного и растительного происхождения.

Лаборатория находится в составе районного (городского) государственного ветеринарного учреждения (районной, городской станции по борьбе с болезнями животных или межрайонной, районной, городской ветеринарной лаборатории) по месту расположения рынка.

В штат Лаборатории входят ветеринарные врачи, ветеринарные фельдшеры (лаборанты), трихинеллоскописты и ветеринарные санитары (а на территориях, пострадавших от радиационных аварий, - ветврач - радиолог и техник - дозиметрист), численность которых устанавливается в зависимости от количества проводимых экспертиз продукции в среднем за рабочий день, а также исходя из объема работ по государственному ветеринарному контролю за поднадзорными объектами, расположенными на территории рынка (планирование и определение штата Лаборатории - Приложение 1).

Производственная деятельность Лаборатории, финансирование и материально - техническое обеспечение осуществляется за счет средств местного бюджета и средств, поступающих в установленном порядке за проведение ветеринарно - санитарной экспертизы и других вспомогательных исследований продукции животного и растительного происхождения.

Лабораторию возглавляет заведующий - ветеринарный врач, имеющий стаж работы по ветеринарно - санитарной экспертизе не менее трех лет, прошедший специальную подготовку и аттестацию.

Заведующий Лабораторией, специалисты и другие работники Лаборатории подчиняются, а также назначаются на должность и освобождаются от занимаемой должности руководителем вышестоящего государственного ветеринарного учреждения, в ведении которого состоит Лаборатория.

Государственное ветеринарное учреждение, в состав которого входит Лаборатория, обеспечивает ее снабжение необходимым специальным лабораторным оборудованием, приборами, инструментами, красками, реактивами и химикатами, моющими и дезинфицирующими средствами, лабораторной посудой, спецодеждой, мебелью, инвентарем и другими вспомогательными материалами для проведения ветеринарно - санитарной экспертизы (обязательный перечень оснащения, необходимого для работы в Лаборатории - Приложение 2).

При неполном оснащении Лаборатории оборудованием запрещается проведение ветеринарно - санитарной экспертизы тех видов продукции, для исследования которых данное оборудование предназначено.

Администрация (владелец) рынка (согласно статье 10 Закона РФ "О ветеринарии") обязана предоставлять безвозмездно в пользование Лаборатории служебные помещения, необходимое оборудование и средства связи, а также компенсировать затраты на их эксплуатацию.

Лаборатория в своей деятельности руководствуется Законом Российской Федерации "О ветеринарии", ["Положением](#) о государственном ветеринарном надзоре в Российской Федерации" и другими законоположениями и нормативными документами по вопросам ветеринарии, ветеринарно - санитарной экспертизы продукции животного и растительного происхождения, реализуемой на рынках, приказами и указаниями Департамента ветеринарии Минсельхозпрода России, Главного госветинспектора субъекта Российской Федерации, главного госветинспектора района (города) и настоящим Положением.

3. Задачи

Организация и проведение мероприятий по предупреждению распространения зоонозных и зооантропонозных болезней при торговле животными, птицей.

Обеспечение благополучия в ветеринарно - санитарном отношении реализуемой на рынке продукции животного и растительного происхождения.

Организация мероприятий по предупреждению распространения заразных болезней животных через продукцию, подлежащую ветеринарно - санитарной экспертизе.

4. Функции

Государственный ветеринарный надзор за соблюдением правил торговли животными, птицей, мясом, мясопродуктами, рыбой, раками, молоком, молочными продуктами, яйцами, медом, растительными и другими пищевыми продуктами на продовольственном рынке.

Проведение проверок на наличие и правильность оформления ветеринарных сопроводительных документов на животных, птицу, продукцию животного и растительного происхождения, реализуемые на рынке.

Осуществление постоянного контроля за поступлением, хранением и реализацией мяса и мясопродуктов торгово - закупочными предприятиями, расположенным на территории рынка.

Проведение клинических и других обследований животных (птицы), поступающих для продажи на рынок, а при установлении болезни - направления их в государственное лечебное ветеринарное учреждение.

Организация и проведение радиологического контроля продукции животного и растительного происхождения в соответствии с "Положением о ветеринарном радиологическом контроле".

Проведение осмотра и ветеринарно - санитарной экспертизы мяса и других продуктов убоя всех видов сельскохозяйственных и промысловых животных, битой домашней птицы и пернатой дичи, рыбы, молока, молочных продуктов, меда, яиц и других разрешенных к реализации пищевых продуктов, в том числе растительного происхождения, согласно порядку, установленному действующими правилами ветеринарно - санитарной экспертизы и другими нормативными документами.

Организация и проведение обязательной трихинеллоскопии свиных туш, кабанов, барсуков, медведей, нутрий и других животных, подверженных заболеванию трихинеллезом, а также частей их туш (полутуш, четвертин), шпига, независимо от результатов проведенных исследований до поступления продуктов на рынок.

Проведение, при наличии показаний, отбора проб на бактериологические, биохимические, гистологические, радиологические и другие исследования мяса, мясопродуктов, рыбы, молока, молочных продуктов, меда и других пищевых продуктов и направление их в ветеринарную лабораторию района (города), а в необходимых случаях - в республиканскую, краевую, областную ветеринарные лаборатории.

Клеймение туш (полутуш, четвертин, тушек птицы и др.) и субпродуктов в

Выдача заключения и других ветеринарных документов установленной формы (талоны, этикетки, квитанции), удостоверяющих ветеринарно - санитарное благополучие выпускаемой продукции и разрешающих продажу ее на рынке.

Денатурация и уничтожение отобранных и отработанных проб сырья и продуктов после проведения ветеринарно - санитарной экспертизы, необходимых испытаний (исследований) и составление соответствующего акта.

Организация и контроль за утилизацией или уничтожением мяса и других продуктов, признанных после проведения ветеринарно - санитарной экспертизы не пригодными в пищу. Оформление заключений и составление актов на забракованные продукты.

Организация и контроль за обеззараживанием мяса и других продуктов.

Учет выявленных болезней, регистрация проводимой работы в журналах установленной формы, ведение и составление ветеринарной отчетности.

Пропаганда ветеринарно - санитарных знаний среди работников рынка, торгующих граждан и покупателей.

5. Права и обязанности заведующего лабораторией

Организует работу Лаборатории согласно задачам и функциям, определенным настоящим Положением.

Обеспечивает подбор и расстановку ветеринарных специалистов, контролирует их работу, организует профессиональное обучение и повышение квалификации, определяет должностные обязанности работников лаборатории и утверждает правила внутреннего распорядка работы согласно установленным главой администрации района (города) часам и дням работы рынка.

Анализирует итоги работы по ветеринарно - санитарной экспертизе на рынке и вносит необходимые предложения начальнику государственного ветеринарного учреждения по подчиненности, а также информирует его об установлении при осмотре животных (птицы) и при проведении ветеринарно - санитарной экспертизы продукции животного происхождения зооантропонозных и зоонозных заболеваний.

Налагает штрафы на должностных лиц рынка и отдельных торгующих граждан за нарушение Ветеринарного законодательства и правил торговли животными (птицей), продукцией животного и растительного происхождения.

Дает администрации (владельцу) указания или письменные предписания по вопросам ветеринарии с целью поддержания надлежащей ветеринарно - санитарной и эпизоотической обстановки и обеспечения выпуска продукции животного и растительного происхождения, отвечающей ветеринарно - санитарным требованиям и правилам.

Посещает беспрепятственно расположенные на территории рынка торговые павильоны, холодильники, склады, торгово - закупочные базы и другие помещения и объекты торговли продовольственным сырьем и пищевыми продуктами.

Получает от администрации (владельца) рынка и торгующих продуктами граждан сведения и документы, необходимые для выполнения поставленных задач.

Запрещает прием продукции животного происхождения на холодильник и склад рынка, а также торговлю животными (птицей) без ветеринарных документов установленной формы и продажу продовольственного сырья и пищевых продуктов, не подвергнутых ветеринарно - санитарной экспертизе или признанных недоброкачественными.

Отбирает пробы мяса и мясопродуктов при поступлении их на холодильник рынка или торгово - закупочной базы (расположенной на территории рынка) для проведения ветеринарно - санитарной экспертизы и специальных лабораторных исследований.

Устанавливает согласно действующим ветеринарно - санитарным правилам порядок обеззараживания, утилизации продовольственного сырья и продуктов животного и растительного происхождения, признанных непригодными в пищу людям.

Направляет начальнику государственного ветеринарного учреждения (по подчиненности) для дальнейшей передачи в следственные органы необходимые материалы на руководителя (владельца) или другое должностное лицо рынка, допустившее торговлю недоброкачественными продуктами, употребление которых может привести к заболеваниям населения болезнями, общими для человека и животных.

Информирует главного государственного ветеринарного инспектора района (города) о необходимости приостановления работы отдельных объектов или рынка в целом, если установлено грубое нарушение требований Закона Российской Федерации "О ветеринарии".

Осуществляет в пределах своей компетенции постоянное взаимодействие с органами санитарно - эпидемиологического надзора по вопросам защиты населения от болезней, общих для человека и животных.

Участвует в проведении совместного санитарно - эпидемиологического и ветеринарно - санитарного расследования случаев заболевания людей, причиной которых могла быть продажа животных, птицы, рыбы или продовольственного сырья и продуктов животного происхождения.

6. Ответственность

Заведующий и специалисты Лаборатории несут установленную Ветеринарным законодательством Российской Федерации ответственность за:

-правильность организации государственного ветеринарного надзора на рынке;

-выполнение возложенных на Лабораторию задач и обязанностей, сохранность и правильное использование находящихся в расположении Лаборатории денежных средств и материальных ценностей, а также за выполнение должностных обязанностей и правил внутреннего распорядка;

-правильность проведения ветеринарно - санитарной экспертизы, обоснованность заключений о ветеринарно - санитарном благополучии продовольственного сырья и пищевых продуктов животного и растительного происхождения;

-своевременное принятие мер для обеспечения продажи продукции животного и растительного происхождения, безопасной в ветеринарно - санитарном отношении, и недопущения распространения заразных болезней через животных (птицу) и пищевые продукты, реализуемые на рынке;

-правильность оформления ветеринарных документов на реализуемую на рынке продукцию, а также ведение учетной и отчетной документации и представления ее в установленные сроки;

-использование в полной мере прав, предоставленных "[Положением](#) о государственном ветеринарном надзоре в Российской Федерации", а также настоящим Положением.

Специалисты Лаборатории не несут ответственность за благополучие в ветеринарно - санитарном отношении продовольственного сырья и пищевых продуктов, не прошедших ветеринарно - санитарную экспертизу в установленном порядке.

7. Взаимодействие с администрацией (владельцем) и работниками контрольной службы рынка

Лаборатория осуществляет повседневный контроль за работой рынка в части, касающейся обеспечения надлежащего ветеринарно - санитарного состояния территории и всех торговых объектов и вспомогательных помещений, а также выпуска пищевой продукции, безопасной в ветеринарно - санитарном отношении.

Администрация (владелец) и подчиненные ей контрольные службы обеспечивают:

-торговлю мясом и другими пищевыми продуктами, обязательно прошедшими ветеринарно - санитарную экспертизу в Лаборатории;

-контроль за поступающей на реализацию готовой пищевой продукцией животного и растительного происхождения промышленной выработки в части наличия на нее документов установленной формы (сертификатов соответствия, ветсвидетельств, гигиенических сертификатов и качественных удостоверений);

-выделение на территории рынка изолированного помещения с установкой оборудования (автоклава) для обеззараживания мяса, субпродуктов и другой продукции, забракованной Лабораторией;

-поддержание в рабочем состоянии холодильной камеры - изолятора для временной передержки мяса и других продуктов до получения результатов лабораторных исследований;

-проведение утилизации мяса и других продуктов (в т.ч. конфискаций), признанных непригодными в пищу людям, под контролем специалистов Лаборатории;

-проведение санитарных дней, регулярной уборки и дезинфекции территории, торговых мест, холодильников и других вспомогательных помещений рынка;

-проведение профилактических и вынужденных мероприятий, предусмотренных ветеринарно - санитарными правилами, инструкциями и нормативными документами.

8. Взаимодействие с органами внутренних дел

Оказание содействия специалистам Лаборатории в осуществлении контрольных функций за соблюдением порядка продажи животных (птицы), сырья и пищевых продуктов.

Приостановление (до устранения допущенных нарушений законодательства) предпринимательской деятельности граждан в сфере торговли в случаях неисполнения ими законного требования работника милиции о прекращении правонарушения.

Участие в обеспечении общественного порядка при изъятии специалистами Лаборатории у торгующих граждан продукции животного и растительного происхождения, не допущенной к реализации на рынке, а также не имеющей сопроводительных ветеринарных и других документов установленной формы (сертификата соответствия, гигиенического сертификата, качественного удостоверения).

1. 6 Лекция №6 (Л-6) (4 часа).

Тема: «Работа ветеринарной службы на мясоперерабатывающих предприятиях».

1.6.1 Вопросы лекции:

1. Характеристика мясоперерабатывающих предприятий

1.6.2 Краткое содержание вопросов:

1.Характеристика мясоперерабатывающих предприятий

Основным типом предприятия мясной промышленности является мясокомбинат. Имелись три типа мясокомбинатов: крупные, средние и мелкие; первые перерабатывают в одну смену до 500, вторые — 100 и третьи — 50 т мяса.

На мясокомбинатах осуществляется переработка скотосырья на различные пищевые, технические, фармацевтические и кормовые продукты.

Преимущество механизированных мясоперерабатывающих предприятий в сравнении с немеханизированными заключается в непрерывности и поточности обработки, короткой связи между отдельными цехами и максимальной изоляции грязных процессов обработки от чистых.

На мясокомбинатах имеются следующие производственные цехи: предубойного содержания скота (скотобаза); первичной переработки; субпродуктовый; жировой; кишечный; колбасный; консервный; кулинарный и пельменный; холодильный; лечебных препаратов; альбуминный; шкуропосолочный; технических фабрикатов (утильцех); изделий предметов ширпотреба. Кроме вышеуказанных цехов, при каждом мясокомбинате должны быть карантинное отделение, изолятор и санитарная бойня или камера, химико-бактериологическая лаборатория. Между цехами имеется хорошая

система связи, что обеспечивает передачу сырья, полуфабрикатов и фабрикатов в надлежащих санитарно-гигиенических условиях.

На крупных мясокомбинатах связь между цехами осуществляется с помощью транспортеров, лотков или труб, проходящих из верхних этажей в нижние через межэтажные перекрытия. Вертикальная технологическая схема производства обеспечивает поточность процесса переработки продуктов убоя животных и исключает контакт между цехами, вырабатывающими пищевую и техническую продукцию.

Условно годные мясопродукты обрабатывают в отдельном здании, включающем два отделения — разборочное и варочное. Выбракованные мясопродукты (конфискаты) собирают в специальном накопителе и по указанию ветеринарного специалиста утилизируют либо проваривают в специально приспособленном помещении и используют для кормления свиней и птицы.

1. 7 Лекция №7 (Л-7) (2 часа).

Тема: «Требования к транспортировке убойных животных».

1.7.1 Вопросы лекции:

1. Характеристика убойных животных
2. Ветеринарно-санитарные требования к убойным животным
3. Санитарные правила транспортировки убойных животных железнодорожным транспортом
4. Транспортировка убойных животных автомобильным и водным транспортом
5. Ветеринарно-санитарный контроль при разгрузке и сдаче-приемке животных в пункт назначения

1.7.2 Краткое содержание вопросов:

1. Характеристика убойных животных

Качество мяса и мясопродуктов зависит от породы и упитанности животных, их возраста, пола и физиологического состояния. Крупный рогатый скот для убоя в зависимости от возраста подразделяют на группы:

- I - взрослый скот (коровы, быки, волы и телки в возрасте старше 3 лет);
- II - коровы-первотелки (коровы в возрасте до 3 лет, телившиеся один раз);
- III - молодняк (бычки, бычки-кастраты и телки в возрасте от 3 мес. до 3 лет);
- IV - телята (бычки и телочки в возрасте от 14 дней до 3 мес.). Взрослый крупный рогатый скот в зависимости от упитанности подразделяют на две категории: коровы, волы, телки в возрасте старше 3 лет; быки.

Коров, волов, телок подразделяют на две категории.

Первая категория. Мускулатура развита удовлетворительно, формы туловища несколько угловатые, лопатки выделяются, бедра слегка подтянуты, остистые отростки спинных и поясничных позвонков, седалищные бугры и маклочки выступают, но не резко; отложения подкожного жира прощупываются у основания хвоста и на седалищных буграх, щуп выполнен слабо; у волов мошонка слабо заполнена жиром и на ощупь мягкая. Вторая категория. Мускулатура развита менее удовлетворительно, формы туловища угловатые, лопатки заметно выделяются, бедра плоские, подтянутые, остистые отростки спинных и поясничных позвонков, маклочки, седалищные бугры заметно выступают; отложения подкожного жира могут быть в виде небольших участков на седалищных буграх и пояснице; у волов мошонка подтянута, сморщена и без жировых отложений.

Быков также делят на две категории.

Первая категория. Формы туловища округлые, мускулатура развита хорошо, грудь, спина, поясница и зад достаточно широкие, кости скелета не выступают, бедра и лопатки выполнены.

Вторая категория. Формы туловища несколько угловатые, кости скелета слегка выступают, мускулатура развита удовлетворительно, грудь, спина, поясница и зад не широкие, бедра и лопатки слегка подтянуты.

Коровы-первотелки в возрасте до 3 лет должны быть живой массой от 350 кг и более. В зависимости от упитанности их подразделяют на две категории.

Первая категория. Формы туловища округлые, мускулатура развита хорошо, лопатки, поясница, зад и бедра выполнены, остистые отростки позвонков, седалищные бугры и маклочки слегка выступают, жировые отложения прощупываются у основания хвоста.

Вторая категория. Формы туловища недостаточно округлые, мускулатура развита удовлетворительно, холка, остистые отростки спинных и поясничных позвонков, седалищные бугры, маклочки выступают; подкожные жировые отложения не прощупываются.

Молодняк крупного рогатого скота, сдаваемый для убоя, в зависимости от возраста и живой массы подразделяют на четыре класса - отборный (живая масса 450 кг), первый (живая масса свыше 400 до 450 кг включительно), второй (живая масса свыше 350 до 400 кг включительно), третий (живая масса от 300 до 350 кг).

Молодняк классов отборный, первый и второй относят к первой категории. Молодняк третьего класса в зависимости от упитанности подразделяют на две категории.

Первая категория. Формы туловища округлые, мускулатура развита хорошо, лопатки, поясница, зад и бедра выполнены, остистые отростки позвонков, седалищные бугры и маклочки слегка выступают, жировые отложения прощупываются у основания хвоста.

Вторая категория. Формы туловища недостаточно округлые, мускулатура развита удовлетворительно; холка, остистые отростки спинных и поясничных позвонков, седалищные бугры, маклочки выступают; подкожные жировые отложения не прощупываются.

Телят в зависимости от упитанности подразделяют на две категории.

Первая категория (молочники). Мускулатура развита удовлетворительно, остистые отростки позвонков не выступают; шерсть гладкая. Слизистые оболочки должны быть: век (конъюнктива) - белые, без красноватого оттенка; десен - белые или с легким розовым оттенком; губ и неба - белые или желтоватые. Живая масса не менее 30 кг.

Вторая категория (получавшие подкормку). Мускулатура развита менее удовлетворительно, остистые отростки позвонков слегка выступают. Слизистые оболочки век (конъюнктива), десен, губ, неба могут иметь красноватый оттенок.

Крупный рогатый скот, по упитанности не соответствующий указанным требованиям, относят к тощему.

Овцы и козы в зависимости от степени упитанности подразделяются на три категории: высшую, среднюю и нижесреднюю.

Высшая степень упитанности. Бугры костей и остистые отростки позвонков не выступают. Мышцы хорошо развиты. Формы туловища округлые. На холке и пояснице прощупывается жир. Отложения жира имеются на ребрах и спине. У курдючных овец в курдюке и у жирнохвостых у корня хвоста прощупываются значительные отложения жира. Средняя степень упитанности. Кости спины, холки, крестца и подвздошные бугры слегка выступают. Мышцы сравнительно развиты. Жировая ткань прощупывается только на пояснице. У курдючных и жирнохвостых овец умеренное отложение жира в области хвоста. У коз весьма заметно выступают отростки грудных позвонков.

Нижесредняя степень упитанности. Остистые отростки позвонков, бугры подвздошных костей и ребра заметно выступают. Мышцы развиты плохо. Под кожей жир не прощупывается, кожа собирается в складки. У курдючных и жирнохвостых овец крайне незначительное отложение хвостового (курдючного) жира.

Свиньи в зависимости от качества мяса подразделяются на пять категорий: 1-ю, 2-ю, 3-ю, 4-ю и 5-ю.

1-я категория (беконная). Молодые свиньи с толщиной шпика 1,5- 2,5 см над остистыми отростками 6-7-го позвонков. Разница между толщиной шпика в самой тонкой его части и в наиболее толстой не должна превышать 1,5 см.

2-я категория (мясная). Молодые свиньи с толщиной шпика 1,5-4 см. К этой категории относят также подсвинков живой массой 20-60 кг, с толщиной шпика 1 см и более.

3-я категория (жирная). Свиньи и боровы без ограничения живой массы, с толщиной шпика более 4 см.

4-я категория (промпереработка). Свиньи и боровы живой массой свыше 130 кг, с толщиной шпика 1,5-4 см.

5-я категория (мясо поросят). Поросята-молочники живой массой 4-18 кг.

Свиней, не соответствующих требованиям указанных категорий, относят к тощим.

2. Ветеринарно-санитарные требования к убойным животным

К категории убойных домашних животных относятся: крупный рогатый скот (включая яков, буйволов), свиньи, овцы, козы, олени, кролики, лошади, ослы, мулы, верблюды, домашняя птица всех видов. Убою на мясо не подлежат животные моложе 14 дней.

К убою на мясо допускаются здоровые домашние животные. Убой животных, больных и подозрительных по заболеванию заразными болезнями или находящихся под угрозой гибели (тяжелые травмы, переломы, ожоги и другие повреждения), разрешается в случаях, предусмотренных соответствующими инструкциями и Настоящими Правилами (когда мясо может быть допущено в пищу людям).

Запрещается убой на мясо животных:

- больных и подозрительных по заболеванию сибирской язвой, эмфизематозным карбункулом, чумой крупного рогатого скота, чумой верблюдов, бешенством, столбняком, злокачественным отеком, брадзотом, энтеротоксемией овец, катаральной лихорадкой крупного рогатого скота и овец, катаральной лихорадкой крупного рогатого скота и овец (синий язык), африканской чумой свиней, туляремией, ботулизмом, сапом, эпизоотическим лимфангиотом, мелиоидозом, (ложным сапом), миксоматозом кроликов, классической чумой птиц;

- находящихся в состоянии агонии, которое устанавливает только ветеринарный врач (фельдшер);

- 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 животного нормальная температура тела и отсутствует реакция на прививку (осложнения).

- однокопытных (лошадей, мулов и ослов), не подвергнутых маллеинизации на мясокомбинате или убойном пункте. В случаях убоя их без предубойной маллеинизации туши и остальные продукты убоя направляют на утилизацию.

Животные, отправляемые для убоя, подлежат в хозяйстве-поставщике ветеринарному осмотру с выборочной термометрией по усмотрению ветеринарного врача (фельдшера).

Животные, реагирующие при исследовании на бруцеллез и туберкулез, больные чумой (классической) свиньи и другими болезнями, убой которых на мясо допускается, могут быть отправлены для убоя только по специальному разрешению ветеринарного отдела областного (краевого) управления сельского хозяйства, министерства сельского хозяйства автономной республики.

Не подлежат отправке на убойное предприятие животные, клинически больные бруцеллезом и туберкулезом, с не установленным диагнозом болезни; больные незаразными болезнями, имеющие повышенную или пониженную температуру тела; птица, больная орнитозом, гриппом, ньюкаслской болезнью.

Запрещается отправлять на убой животных, привитых инактивированной вакциной против ящура в течение 21 дня в неблагополучных по ящуру областях и вакциной против сибирской язвы в течение 14 дней после прививки, а также животных, которым вводилась с лечебной целью противоязвенная сыворотка, в течение 14 дней после введения, и животных, которым применяли антибиотики с лечебной и профилактической целью в течение срока, указанного в наставлениях по применению их в ветеринарии.

Животных, обработанных пестицидами, отправляют на убой после истечения соответствующего срока, указанного в "Списке химических препаратов, рекомендованных для обработки сельскохозяйственных животных против насекомых и клещей".

Не подлежат отправке для убоя скот в течение 30 дней после последнего случая скормливания им рыбы, рыбных отходов и рыбной муки.

На каждую партию животных, направляемых для убоя, выдают ветеринарное свидетельство (или справку) в установленном порядке, с обязательным указанием всех сведений, предусмотренных формой свидетельства, в том числе сведений о благополучии животных и места их выхода по заразным болезням. К партии относятся животные одного вида, одновременно отправляемые из одного хозяйства (фермы), по одному ветеринарному свидетельству (ветеринарной справке).

На животных, непригодных для дальнейшего выращивания и откорма, с травматическими повреждениями, больных незаразными болезнями и имеющих нормальную температуру тела, поставщик представляет, кроме того, акт.

Животных, реагирующих при исследовании на туберкулез и бруцеллез; птицу, а также животных, больных лейкозом и другими болезнями, следует отправлять на убой отдельными партиями в установленные ветеринарными органами и согласованные с мясокомбинатом (птицекомбинатом) сроки для немедленного убоя, с соблюдением правил, предусмотренных инструкциями о мероприятиях по борьбе с соответствующими болезнями и Правилами перевозок животных железнодорожным, автомобильным и другими видами транспорта. Отправка таких животных гоном запрещается.

3. Санитарные правила транспортировки убойных животных железнодорожным транспортом

Животные принимаются к перевозке при наличии ветеринарных сопроводительных документов (ветеринарного свидетельства или ветеринарного сертификата).

На каждую партию отправляемых животных и птицы в местах их заготовки или отправления выдают специальное ветеринарное свидетельство, в котором указывают количество животных, маршрут их следования, сведения об эпизоотическом состоянии мест заготовки и о специальной обработке животных (прививки, аллергические реакции, исследования и др.). Срок действия этого документа три дня с момента выдачи.

За 7-10 дней до отправки животных переводят на транспортный кормовой режим (на те корма и нормы, которые будут использоваться в пути следования). Кормят и поят их 2 раза в сутки. При транспортировании животных, не подготовленных к перевозкам, живая и убойная массы их значительно снижаются. Корма берут из хозяйства или скотобазы, откуда отправляют животных. Допускается пополнение запасов кормов в пути, но из благополучных по заболеванию скотозаготовительных баз. Необходимо обеспечить животных подстилкой, а также запастись инвентарем (ведрами, корытами, бочками, лопатами, привязями, метлами и др.).

Первый экземпляр ветеринарного свидетельства, оформленного на каждый вагон отдельно с указанием количества животных в вагоне, прикладывается к накладной.

В накладную в графе "Особые заявления и отметки отправителя" грузоотправителем вносится отметка о приложении ветеринарного свидетельства формы Н 1 с указанием его номера и даты выдачи.

Ветеринарные сопроводительные документы (ветеринарные свидетельства, сертификаты), заполненные разными чернилами, шрифтами, почерками, с исправлениями, неясным оттиском печати либо без печати, без подписи, без полного наименования должности, фамилии и инициалов подписавшего документ специалиста, с отсутствием требующих указания сведений, а также их копии считаются недействительными, и груз по таким документам к перевозке не принимается.

Ввоз в Российскую Федерацию животных допускается при наличии ветеринарного сертификата, выданного компетентным органом государства-экспортера, в котором подтверждается соответствие ввозимых животных ветеринарным требованиям Российской Федерации при импорте. При поступлении ввозимых животных на пограничный ветеринарный пункт представителем органа Госветнадзора принимается решение о возможности и условиях их дальнейшей перевозки.

Погрузка, выгрузка животных повагонными отправками производится в местах необщего пользования, оборудованных скотопогрузочными платформами. В порядке исключения допускается погрузка, выгрузка животных со скотопогрузочных платформ в местах общего пользования. При погрузке в местах общего пользования животные должны доставляться на станцию к сроку погрузки, согласованному с перевозчиком.

Перевозка лабораторных, зоопарковых и домашних животных производится в специализированных вагонах либо в оборудованных для такой перевозки крытых вагонах.

Оборудование крытых вагонов для перевозки животных производится грузоотправителем.

Под погрузку животных должны подаваться чистые и промытые вагоны, а под погрузку племенных, зоопарковых, цирковых и отправляемых на экспорт, соревнования и выставки животных - промытые и продезинфицированные. Пригодность вагонов для перевозки животных устанавливается грузоотправителем совместно с ветеринарным врачом Госветнадзора.

Погрузка, выгрузка животных осуществляется с обязательным участием представителя органа Госветнадзора, который должен быть уведомлен не позднее чем за 24 часа до начала грузовых операций, грузополучателем, грузоотправителем, осуществляющими погрузку, выгрузку животных.

Погрузка, выгрузка животных должна производиться в светлое время суток. В темное время суток допускается погрузка, выгрузка животных только при наличии возможности достаточного освещения мест погрузки.

Представитель органа Госветнадзора при разрешении погрузки животных делает об этом отметку в ветеринарном свидетельстве (сертификате), а при запрещении погрузки - составляет акт с изъятием ветеринарного свидетельства (сертификата) и уведомляет перевозчика и грузоотправителя о запрещении погрузки. При этом грузоотправитель обязан не позднее чем через 2 часа с момента уведомления удалить с территории станции не принятых к перевозке животных.

Погрузка животных в крытые вагоны производится в следующем количестве:

крупный рогатый скот (взрослый) - от 16 до 24 голов в зависимости от его размера и веса;

молодняк крупного рогатого скота - от 24 до 28 голов;

телята - от 36 до 50 голов в зависимости от возраста;

овцы и козы - от 80 до 100 голов;

свиньи - от 50 до 60 голов (при массе одного животного до 80 кг), от 44 до 50 голов (при массе от 80 до 100 кг), от 28 до 44 голов (при массе от 100 до 150 кг), от 20 до 28 голов (при массе свыше 150 кг);

лошади - не более 14 голов;

верблюды - не более 8 голов.

После размещения указанного количества животных в вагоне должен оставаться свободный промежуток, достаточный для того, чтобы поместились еще одно животное.

Нормы погрузки племенных и высокопродуктивных животных определяются грузоотправителем по согласованию с перевозчиком и органом Госветнадзора.

4. Транспортировка убойных животных автомобильным и водным транспортом

Для перевозки животных используют специальные автомобили-скотовозы или обычные бортовые. Перевозка скота и птицы в автомобилях-самосвалах запрещена. Автомобили-скотовозы вместительны и устойчивы при движении, кузов оборудован устройствами для приточной вентиляции, имеет две двери с трапом, освещение, навозосборник, перегородки высотой 1 м и кольца для привязи. Бортовые автомашины дополнительно оборудуют прочными щитами из досок высотой 1 - 2 м, а для лошадей 2 м. Крупных животных перевозят на привязи. При перевозке свиней, овец, телят кузов, если он удлиненный, разделяют 2—3 перегородками, что предупреждает травмирование животных при скучивании на подъемах, спусках, при резких торможениях.

Кузов автомашины должен быть исправным, не иметь острых выступов, торчащих гвоздей, чистым, при необходимости продезинфицирован. Для предохранения животных от ветра и сквозняка в холодное время года впереди кузова ставят плотный щит, а в ненастную, морозную погоду и солнечный день кузов покрывают брезентом.

Пригодность автотранспорта для перевозки животных устанавливает ветеринарный врач хозяйства. Перед погрузкой животные обязательно подлежат ветеринарному осмотру. При этом их желательно рассортировать с учетом пола, возраста и упитанности. Нормы погрузки определяют исходя из типа автотранспорта, местных условий, состояния дороги, времени года, вида животных. Запрещается перевозить животных, особенно свиней, в открытом кузове при температуре воздуха ниже минус 20°C. Животных, больных инфекционными болезнями, а также реагирующих на туберкулез и бруцеллез, перевозят только с разрешения ветеринарного отдела (области, республики) в соответствии с действующими инструкциями и в сопровождении ветеринарного специалиста. В случаях обнаружения в пути больных животных или их падежа движение приостанавливают и затем поступают согласно указаниям представителей территориальной ветеринарной службы. Автотранспорт, использованный для перевозки больных животных, после механической очистки промывают горячей водой и дезинфицируют. При нахождении в пути по времени до 6 ч скот не пьет и не кормят. Если время перевозки увеличивается, то необходимо предусмотреть отдых животных, обеспечить их кормами и водой, очистить кузов от навоза, положить новую подстилку.

Птицу перевозят в контейнерах или клетках различной конструкции. Наиболее распространены клетки для кур и уток размером 90-60-30 см, для гусей и индеек — 90-60-40 см. На 1 м² площади клетки размещают до 30 цыплят-бройлеров, кур и уток живой массой около 1 - 2 кг, 15 гусей и индеек живой массой 3 - 5 кг. Оптимально птицу перевозят на расстояние 50 - 100 км при нахождении в клетках 4 - 5 ч. В случае более длительных перевозок через каждые 6 ч птице дают 2 - 3 ч отдыха.

Кроликов для убоя на мясо перевозят в контейнерах или клетках размером 220-40-30 см, по длине их делят на 8 отделений, каждое рассчитано на одно взрослое животное.

Транспортировка всегда ведет к повышению возбудимости животных, появлению стрессового состояния, потере живой массы и травмам. Особенно сильно воздействует на животных длительное неудобное положение тела, тесное и неправильное размещение в кузове, переохлаждение или перегревание. Считается, что перевозка проведена удовлетворительно, если на расстоянии 50 - 80 км потеря массы у крупного рогатого скота не превышает 2,4%, у свиней 3%. При перевозке автотранспортом часто у крупного

рогатого скота отмечают травмы в области грудной клетки, груди и задней части тела, у свиней — раны, царапины, переломы конечностей и ребер.

При перевозке водным транспортом животных размещают на палубах или в трюмах. Взрослый крупный рогатый скот и лошадей ставят вдоль судна и привязывают за кольца, для овец, свиней, телят сооружают загоны на 25—30 голов, птицу и кроликов перевозят в клетках.

Для ухода за животными предусмотрены необходимый инвентарь (метла, ведра, лопаты, веревки и т.д.), достаточное количество доброкачественных кормов, подстилочного материала и воды (комбикорма затачены в мешки, сено в тюках). Перед раздачей животным корм желательно смачивать водой.

Для сопровождения животных выделяется один проводник из расчета на 20 голов крупного рогатого скота или 10 лошадей, 30 свиней, 60 овец, 10—15 клеток птицы и кроликов.

При обнаружении в пути больных животных или трупов проводники их изолируют и сообщают судовой администрации и в ближайший порт, где имеется транспортный ветсаннадзор. Если по заключению ветеринарного врача животные подлежат снятию с судна, то об этом немедленно сообщается местным органам власти и ветслужбы и при их содействии больных удаляют с территории порта (пристань).

Животных выгружают под наблюдением представителя транспортного ветсаннадзора при соблюдении ветеринарно-санитарных правил. Судно очищают, моют, а при необходимости и дезинфицируют под контролем ветеринарного врача (фельдшера).

5. Ветеринарно-санитарный контроль при разгрузке и сдаче-приемке животных в пункт назначения

По прибытии партии убойных животных ветеринарный врач (фельдшер) мясокомбината (бойни, птицекомбината) обязан проверить правильность оформления ветеринарного свидетельства, а также соответствие указанного в ветеринарном свидетельстве количества животных с фактически доставленными, определяемым товароведом - приемщиком скота предприятия, провести их поголовный ветеринарный осмотр, а при необходимости и термометрию (поголовную или выборочную). После этого ветеринарный специалист дает указание о порядке приема животных, размещения их на базах предприятия и устанавливает ветеринарное наблюдение за этими животными.

Партия, в которой обнаружены животные, больные заразными болезнями, в состоянии агонии, вынужденно убитые или трупы, а также в случаях несоответствия наличия количеству голов, указанных в ветеринарном свидетельстве, карантинируется до установления диагноза или причин несоответствия, но не более 3 сут.

Трупы при доставке скота автотранспортом не выгружают; их после исключения сибирской язвы микроскопическим исследованием направляют на утилизацию или уничтожают.

Трупы животных, обнаруженные в железнодорожных вагонах, после исключения сибирской язвы выгружают в местах, указанных органами госветнадзора, силами и средствами получателя скота.

При проведении предубойной выдержки животных в хозяйствах и кратковременной транспортировке крупный и мелкий рогатый скот, верблюдов, оленей при неограниченном поении выдерживают без корма не менее 15 ч, свиней - не менее 5, кроликов - не менее 12, сухопутную птицу - 8-12, водоплавающую - 4-8 ч, включая время нахождения в пути при доставке их автотранспортом. Время прекращения кормления животных в хозяйствах проставляется в товарно-транспортной накладной. Животные должны быть доставлены на мясокомбинат (птицекомбинат) в день и время, указанные в согласованных графиках их сдачи-приемки.

При сдаче-приемке скота по массе и качеству мяса в указанных условиях продолжительность предубойной выдержки скота на мясокомбинате, включая ветеринарный осмотр, должна составлять не более 5 ч после приемки его на предприятии.

Лошадей, мулов, ослов для проведения маллеинизации выдерживают на мясокомбинате перед убоем 24 ч. Телят и поросят направляют на переработку через 6 ч после их приемки на предприятии.

При транспортировке животных с кормлением в пути, при отсутствии предубойной выдержки животных в хозяйстве, что должно быть отмечено в сопроводительном документе, при доставке скота по железной дороге и гоном, в случае поступления скота вне графика, после проведения карантина при сдаче-приемке скота по массе и качеству мяса, а кроликов живой массе продолжительность предубойной выдержки на мясокомбинате составляет: для крупного и мелкого рогатого скота, оленей, верблюдов - не менее 15 ч, для свиней - не менее 10, для лошадей, мулов, ослов - не менее 24, для кроликов - 5 ч после приемки их на мясокомбинате. Телят направляют на переработку по истечении 6 ч после приемки их на мясокомбинате. Поение животных не ограничивают, но прекращают за 3 ч до убоя. Запрещается убой животных, имеющих признаки утомления после транспортировки. Таких животных при нормальном поении и кормлении ставят на отдых не менее чем на 48 ч, а в дальнейшем поступают, как указано выше.

При сдаче-приемке скота по живой массе и упитанности как непосредственно в хозяйствах, так и на предприятиях предубойная выдержка на мясокомбинатах должна составлять для: крупного и мелкого рогатого скота, оленей, верблюдов, лошадей, мулов и ослов - не менее 24 ч для свиней - не менее 12, для телят - 6 ч после приемки их на предприятии.

1. 8. Лекция №8 (Л-8) (4 часа).

Тема: «ВСЭ при чрезвычайных ситуациях».

1.7.1 Вопросы лекции:

1. Общая характеристика чрезвычайных ситуаций
2. Классификация чрезвычайных ситуаций
3. Краткая характеристика чрезвычайных ситуаций военного характера
4. Порядок ветеринарного осмотра, сортировка и убой животных подвергшихся воздействию радиационных факторов
5. Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и органов животных подвергшихся радиационному воздействию

1.8.2 Краткое содержание вопросов:

1. Общая характеристика чрезвычайных ситуаций

Стихийные бедствия, промышленные аварии и катастрофы на транспорте, применение противником в случае войны различных видов оружия создают ситуации, опасные для жизни и здоровья значительных групп населения. Все указанные явления принято объединять понятием чрезвычайной ситуации (ЧС). В общем случае под ЧС принимается обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, в том числе применение возможным противником средств поражения, которые могут повлечь (или повлекшим) за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Последствия ЧС могут быть самыми разнообразными. Они зависят от вида, характера и масштабов ситуации. Основными видами последствий ЧС являются: гибель и заболевания людей, разрушения, радиоактивное загрязнение, химическое или бактериологическое загрязнение и т. п. Следует подчеркнуть, что на людей, находящихся

в экстремальных условиях ЧС, наряду с различными поражающими факторами, действуют и психотравмирующие обстоятельства, представляющие собой обычно комплекс сверхсильных раздражителей, вызывающих нарушение психической деятельности в виде реактивных (психогенных) состояний. Психогенное воздействие экстремальных условий складывается не только из прямой, непосредственной угрозы жизни человека, но и опосредованной, связанной с ожиданием ее реализации вне зон поражения. Если радиусы воздействия опасных и вредных факторов ЧС можно с разной степенью достоверности определить заблаговременно расчетным путем, то радиус психологического воздействия в действительности может иметь самые различные значения. В ряде случаев он может во много раз превосходить радиусы других поражающих факторов.

Территория, с расположенными на ней населением, животными, зданиями и сооружениями, инженерными сетями и коммуникациями на которой возникла ЧС, называется зоной ЧС (ГОСТ Р 22.0.02-94). По форме зона ЧС может быть круглой (при взрыве, землетрясении), в виде эллипса (при химическом и радиоактивном заражении), полосы (при урагане, смерче), неправильной формы (при наводнении, пожаре). Территория, в пределах зоны ЧС, где произошли массовые поражения людей, сельскохозяйственных животных и растений, называется *очагом поражения* (ОП). Они бывают простые (однородные) и сложные (комбинированные). Простым очагом поражения называют очаг, возникающий под воздействием одного поражающего фактора, например, разрушения от взрыва, пожара, только химического или бактериологического заражения. Сложные очаги поражения возникают в результате действия нескольких поражающих факторов чрезвычайной ситуации. Например, взрыв на химическом предприятии влечет за собой разрушение, пожары, химическое заражение окружающей местности; землетрясение и ураган помимо разрушения сооружений, могут вызвать затопление прибрежной полосы, пожары от повреждения электрических сетей, химическое заражение в результате утечки ядовитых веществ при разрушении емкостей и т. д.

2. Классификация чрезвычайных ситуаций

Чрезвычайные ситуации классифицируются по различным признакам, описывающим эти сложные явления с различных сторон их природы и свойств. Например, такими признаками могут быть:

- характер воздействия (затопления, разрушения, пожары, заражение);
- характер последствий (человеческие жертвы, материальный ущерб, нарушение условий жизнедеятельности);
- характер поражающих факторов (химические, радиационные, биологические, тепловые, механические);
- масштаб распространения (локальные, местные, территориальные, региональные, федеральные, трансграничные) (табл. 6.1);
- интенсивность протекания (внезапные, с быстро, умеренно, медленно распространяющейся опасностью);
- природа (сфера) возникновения (виды ЧС: природные, техногенные, антропогенные, экологические, биологические, социальные и комбинированные);
- причины возникновения (преднамеренные и непреднамеренные);
- возможность предотвращения ЧС (неизбежные и предотвращаемые) и др.

Для практических нужд применяют общую классификацию ЧС, построенную по типам и видам лежащих в их основе чрезвычайных событий, а также классификацию, построенную по масштабу распространения этих событий, последствий и размеру материального ущерба.

3. Краткая характеристика чрезвычайных ситуаций военного характера

Деятельность ветеринарной службы во время войны будет протекать в сложных специфических условиях, вызванных возможным применением оружия массового поражения, и прежде всего ядерного. Поэтому эффективная организация ветеринарной помощи населению в условиях применения оружия массового поражения невозможна без наличия у ветеринарных работников достаточного представлений о поражающем действии этого оружия, возможных видах поражения населения и медико-тактической характеристике возникающих очагов массовых поражений.

К оружию массового поражения (ОМП) относят ядерное, химическое и бактериологическое.

Ядерное оружие - самое мощное оружие массового поражения, действие его основано на использовании внутриядерной энергии. К поражающим факторам ядерного оружия относятся: взрывная (ударная) волна, световое излучение, проникающая радиация (ионизирующее излучение), радиоактивное заражение местности и электромагнитный импульс.

Взрывная (ударная) волна - это область сильно сжатого и нагретого воздуха, имеющая избыточное (выше атмосферного) давление и распространяющаяся во все стороны от места взрыва со сверхзвуковой скоростью.

Цветовое излучение (30-35% энергии взрыва) представляет собой электромагнитное излучение в ультрафиолетовой, видимой и инфракрасной области спектра. Основное количество энергии светового излучения выделяется в первые секунды с момента взрыва.

Проникающая радиация (ионизирующее излучение) представляет собой поток гамма-лучей и нейтронов, испускаемых в окружающую среду из зоны ядерного взрыва на многие сотни метров, ионизируя атомы данной среды.

Радиоактивное заражение (РЗ) местности возникает в результате выпадения РВ из облака ядерного взрыва. Источниками радиоактивного заражения местности являются: продукты деления вещества заряда; не прореагировавшая часть заряда (уран, плутоний), а также образующиеся под воздействием потока нейтронов искусственные радиоактивные изотопы различных химических элементов, находящихся в почве, окружающих предметах, в том числе и в осколках обшивки заряда (наведенная радиоактивность).

Электромагнитный импульс представляет собой электрические и магнитные поля, возникающие в результате воздействия гамма-излучения и нейтронов на атомы окружающей среды и образования вследствие этого потока электронов и положительных ионов.

Очагом ядерного поражения (ОЯП) называется территория, на которой под воздействием поражающих факторов возникают разрушения зданий, сооружений, пожары, радиоактивное заражение местности и поражение населения. Границей очага поражения условно считается линия, где избыточное давление составляет 10 кПа. Размеры очага зависят главным образом от мощности и вида взрыва.

Для определения характера разрушений, условий и объема спасательных и других неотложных работ очаг поражения условно делят на 4 круговые зоны: зона полных разрушений (избыточное давление 50 кПа и более); зона сильных разрушений (50-30 кПа); зона средних разрушений (30-20 кПа.); зона слабых разрушений (20-10 кПа).

Зоной поражения называется часть территории очага ядерного поражения с определенной степенью разрушения зданий и поражения людей на этой территории.

При всей опасности, которую несет в себе ядерное оружие, нельзя забывать о том, что в арсеналах некоторых государств имеются и другие средства массового уничтожения, в том числе и химическое оружие.

Под химическим оружием понимают отправляющие вещества, средства их доставки и применения. К отправляющим веществам (ОВ) относятся химические соединения

высокой токсичности, которые могут быть использованы с целью поражения людей, животных, растений, а также для заражения территории и находящихся на ней объектов. Доставка ОВ может быть осуществлена с помощью ракет, генераторов аэрозоля, авиационных химических бомб, снарядов, мин, гранат, а также выливных авиационных приборов (ВАП).

4. Порядок ветеринарного осмотра, сортировка и убой животных подвергшихся воздействию радиационных факторов

В первую очередь подлежат убою животные с комбинированными радиационными поражениями (гамма облучение, травмы, ожоги); а также животные у которых прогнозируется развитие лучевой болезни крайне тяжелой степени.

Этих животных целесообразно направлять на убой в первые 2-4 суток после радиационного воздействия. Во вторую очередь следует убивать животных, у которых прогнозируется развитие лучевой болезни тяжелой степени. Оптимальные сроки убоя этих животных первые 5 суток после радиационного поражения. В третью очередь убивают животных при ожидаемой средней степени лучевого поражения, таких животных убивают в первые 10 суток после поражения (все указанные сроки - ориентировочные).

Предубийный осмотр животных, подвергшихся воздействию поражающих радиационных факторов, производится в общепринятом порядке, его проводят для того, чтобы снизить потери продовольственного скота путем своевременного направления на убой животных в зависимости от вида и тяжести поражения. При проведении предубийного осмотра пораженных животных необходимо принять меры предосторожности, так как при сильном радиоактивном загрязнении кожных покровов животные могут стать источником поражения обслуживающего персонала.

При направлении на убой скот, пораженный радиацией, особенно подвергшийся воздействию радиоактивных веществ, обязательно подвергают контролю радиоактивного загрязнения, независимо от того, проходил он ранее ветеринарную обработку или нет.

Степень радиоактивного загрязнения кожных покровов устанавливают при помощи дозиметрического прибора (СРП-68-01, ДРГ-01Т и др.), при этом головка его должна находиться в 1-1,5 см от тела животного. Необходимо подчеркнуть, что у животных, находившихся в момент выпадения радиоактивных веществ на открытой местности, наибольшей загрязненностью отличается спина. Наоборот, у животных содержащихся в помещениях, укрытиях, но затем получавших сильно загрязненный корм и воду или выпущенных на пастбище с высоким уровнем радиации, наибольшая радиоактивность отмечается в области живота, конечностей и лицевой части головы.

Следует иметь в виду, что если контроль радиоактивного загрязнения животных проводят на местности, где выпали радиоактивные вещества, то необходимо следить, чтобы внешний гамма-фон (радиоактивная загрязненность территории по гамма-излучению) не превосходил более чем в 3 раза величину допустимого загрязнения кожи, ибо в этом случае дополнительная ошибка измерений возрастет в 2-3 раза. В таких условиях степень загрязненности целесообразно определять в животноводческих помещениях или различного рода укрытиях.

В результате контроля выделяют животных, у которых загрязненность кожи выше допустимой (первая группа), и животных, не загрязненных радиоактивными веществами или загрязненность которых ниже или равна допустимой величине (вторая группа).

Животных каждой группы содержат раздельно. Надо учитывать, что если установлено радиоактивное загрязнение кожи, то, как правило, и в желудочно-кишечном тракте содержатся радиоактивные вещества, которые, выделяясь с испражнениями, загрязняют животноводческие помещения, пастбища и другие объекты вследствие чего они подлежат ежедневному контролю.

Животные первой группы не подлежат убою и направляются на ветеринарную обработку для уменьшения радиоактивной загрязненности кожных покровов до допустимой величины, т.е. до зараженности, безопасной для людей и животных.

Ветеринарную обработку необходимо проводить также для того, чтобы предотвратить дальнейшее поражение животных, так как высокая плотность радиоактивного загрязнения кожных покровов усугубляет развитие радиационных бета-ожогов, создает дополнительное внешнее облучение и способствует дальнейшему поступлению внутрь организма радиоактивных веществ в результате их слизывания животными. Это необходимо сделать и потому, что иначе обслуживающий персонал в соответствии с правилами техники радиационной безопасности не сможет производить последующие технологические операции убоя и разделки туш без использования индивидуальных средств защиты. Использование этих средств сильно затруднит и резко замедлит технологический процесс переработки пораженных животных.

Согласно существующему положению, не подлежат убою животные с признаками лучевой болезни (дрожь, шаткость, повышенная температура), поэтому в первую очередь выделяют животных с такими симптомами и их изолируют для уточнения диагноза.

Животных с инфекционными, инвазионными и незаразными болезнями, в том числе и с травмами, ожогами, комбинированными поражениями направляют на убой и проводят ветеринарно-санитарную экспертизу туш и органов в соответствии с действующими Правилами осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясопродуктов.

Животных, получивших различного вида и тяжести травматические повреждения, направляют на убой с учетом общего поражения. Открытые переломы, обширные кровоизлияния, рваные и колотые раны, размозженные участки мягких тканей часто осложняются развитием септико-пиемических процессов. Поэтому животных с такими травмами следует быстрее направлять на убой.

5. Ветеринарно-санитарная экспертиза туш и органов животных подвергшихся радиационному воздействию

Ветеринарно-санитарную экспертизу туш и органов животных, пораженных ударной волной, световым излучением и при их комбинированном действии, проводят по общепринятым методикам. Туши и органы животных имевших механические травмы (переломы, ушибы контузии, и пр.), выпускают в соответствии с действующими Правилами ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясных продуктов. При загрязнении животных радиоактивными веществами учитывают результаты дозиметрии и радиометрии. При переломах и других травмах с размозжением тканей наблюдают множественные кровоизлияния в мышечную ткань, подкожную клетчатку, пропитывание мышечной и межмышечной ткани студенистыми желтовато-кровянистыми инфильтратом и отечность вокруг места повреждения. На месте кровоизлияний возникает нагноение, в инфильтрированных участках на 3-5 день разрастается соединительная ткань, и они становятся плотными, приобретают беломраморный цвет с желтыми или красными полосами. Регионарные лимфатические узлы, собирающие лимфу с мест кровоизлияний, увеличены, сочные, набухшие. В тех случаях, когда переломы и травмы с обширным кровоизлиянием сопровождаются воспалительными явлениями, признаками септического процесса, повышением температуры тела, угнетенным состоянием животного, мышцы становятся дряблыми, имеют серовато-красноватый цвет, а иногда бывают липкими.

При переломах, травмах со свежими кровоизлияниями и разрывами мышечных волокон при нормальной температуре тела без явлений воспалительного характера в лимфатических узлах, после удаления отечных тканей, пропитанных кровью и имеющих множественные мелкие геморрагии, туши выпускают без ограничений. Неизмененные

паренхиматозные органы выпускают на общих основаниях. При убое животных с повышенной температурой тела, общими кровоизлияниями, воспалительными явлениями, особенно в лимфатических узлах, с отеками органов и отдельных частей туш, их подвергают бактериологическому исследованию, и, если затем туши выпускают в пищу, то только для быстрой реализации после хорошей проварки. Внутренние органы утилизируют или уничтожают.

Во время ветеринарно-санитарной экспертизы туш и органов животных, пораженных световым излучением ядерного взрыва или термическим воздействием при пожарах, обращают внимание на патологоанатомические изменения, характер которых зависит от площади ожога и срока убоя животных после поражения. Если площадь ожога не превышает 5% поверхности тела, наблюдают только местные изменения кожи и подкожной клетчатки. Если поражено до 10% поверхности тела, и животные убиты в первые 2-3 дня после поражения, отмечают некроз кожи на месте травмы, отечность подкожной клетчатки пораженной области, увеличение и слабую отечность регионарных лимфатических узлов обожженной стороны туши, незначительную дряблость сердечной мышцы, небольшое скопление жидкости в сердечной сумке, явление застойной гиперемии в легких, печени, почках, иногда под почечной капсулой точечные кровоизлияния, отечность слизистой желудочно-кишечного тракта с отдельными гемморалями. У животных с обширными ожогами (более 10% поверхности тела), убитых через 6 дней и более, все эти изменения выражены более резко. При убое животных с большими площадями ожога через 10-15 дней после термической травмы отмечают явления пневмонии, перитонита, пневмонии и другие осложнения.

Сроки и глубина созревания мяса обожженных животных по сравнению с таковыми мяса здорового скота при одинаковых условиях хранения зависят от времени убоя скота с момента нанесения термической травмы. Мясо, полученное от животных, убитых в первые двое суток после получения ожога, созревает почти так же, как полученное от здорового скота, а в процессе созревания в мясе пораженных животных, убитых через 7 суток, накапливается значительно меньше кислых продуктов, чем в мясе здорового скота.

Санитарно-гигиенические показатели мяса животных с термическими травмами зависят от площади ожога, глубины вызванных им патологических сдвигов и главным образом от сроков убоя животных после получения ожога. Мясо животных, получивших обширный ожог и убитых через 6 суток и более после травмы, менее стойко при хранении, и признаки недоброкачественности его появляются на 2-3 дня раньше, чем в мясе здоровых животных.

Туши и органы пораженных световым излучением животных, убитых в течение первых 4 суток при нормальной температуре, выпускаются без ограничений. При убое животных с повышенной температурой спустя 3 суток необходимо взять пробы и произвести бактериологический и физико-химический анализы.

Животные, подвергшиеся внешнему гамма-излучению, направляются на убой, мясо используется без ограничений, если убой произведен в скрытый период лучевой болезни и при ветсанэкспертизе не обнаружено патологических изменений. При выявлении отклонений оценка туши проводится в соответствии с Правилами ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясопродуктов. В тушах и внутренних органах животных, подвергшихся радиационным поражениям крайне тяжелой степени, характерными изменениями в скрытый период будут небольшие кровоизлияния в эпикарде, по ходу коронарных сосудов, в слизистой оболочке ЖКТ, в почках, лимфатических узлах, возможен отек легких.

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

2.1 Лабораторная работа №1 (4 часа).

Тема: «Введение в дисциплину»

2.1.1 Цель работы: «Ознакомиться с методами ветеринарно-санитарного исследования продуктов животного (мясо, яйцо, рыба, молоко и др.) и растительного (мёд, овощи, фрукты, грибы и т.д – на рынке) происхождения. и определяет пути их реализации.

2.1.2 Задачи работы:

1. Изучить методы ветеринарно-санитарного исследования продуктов животного и растительного происхождения
2. Определить правила ветеринарно-санитарной оценки продуктов;
3. Ознакомиться с основами технологии и стандартизации при их производстве.

2.1.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Мультимедийное оборудование (проектор, компьютер, интерактивная доска)

2.1.4 Описание (ход) работы:

Ветеринарно-санитарная экспертиза представляет научную дисциплину, которая определяет Правила государственного контроля и решает вопросы по проблемам санитарно-гигиенического исследования и эпидемиологического благополучия пищевых продуктов при их производстве (государственные, частные, совместные и другие формы объединений, хозяйств, комплексов). На всех этапах технологической переработки (мясо, молоко, птицекомбинаты и другие перерабатывающие предприятия), а также при транспортировке, хранении, и в местах реализации.

В современных экономических условиях необходима разработка вопросов совершенствования ветеринарно-санитарной экспертизы в целях возрождения традиционного животноводства (продукция малых предприятий фермерские хозяйства и т. д.), поддержания традиционного промысла (правила экспертизы дичи, ветеринарно-санитарная экспертиза в полевых условиях, экспресс-методы и т. д.)

2.2 Лабораторная работа №2 (2 часа).

Тема: «Ветеринарные документы»

2.2.1 Цель работы: «Ознакомиться с видами ветеринарных документов»

2.2.2 Задачи работы:

1. Изучение видов официальных ветеринарных документов.
2. Ознакомится с основными правилами оформления документов

2.2.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Переносное мультимедийное оборудование (проектор, ноутбук, экран)

2.2.4 Описание (ход) работы:

При перевозке по территории Российской Федерации грузов, предназначенных для вывоза с территории Российской Федерации, в графе "Особые отметки" ветеринарного свидетельства указывают номер и дату разрешения Россельхознадзора в соответствии с

требованиями, предусмотренными законодательством Российской Федерации в области ветеринарии.

При перевозке животных в количестве до 5 голов в пределах района (города) перечень с указанием клички и номера (для товарных животных), а также пола, породы, возраста (для племенных животных) приводят в графе "Особые отметки" ветеринарной справки формы N 4; за пределы района (города) - в графе "Особые отметки" ветеринарного свидетельства формы N 1.

При перевозке животных в количестве более 5 голов к ветеринарному свидетельству и ветеринарной справке прилагают опись, заверенную печатью учреждения, подведомственного органу исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области ветеринарии, выдавшего ветеринарный сопроводительный документ.

При неблагополучии территории Российской Федерации по карантинным болезням животных ветеринарные сопроводительные документы выдают с разрешения руководителя органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области ветеринарии.

При перевозке кожевенно-мехового сырья ветеринарную справку формы N 4 выдают без учета наличия клейма, но при условии обязательного биркования шкур.

Ветеринарное свидетельство формы N 3 выдают на заклейменное сырье.

Территориальные органы Россельхознадзора выдают ветеринарные сертификаты форм N N 5a, 5b, 5c, 5d, 5e, 5f, 5g, 5h, 5i, 5j, 5k, 6.1, 6.2 и 6.3.

Ветеринарные сертификаты форм N N 5a, 5b, 5c, 5d, 5e, 5f, 5g, 5h, 5i, 5j, 5k выдают на грузы, вывозимые с территории Российской Федерации, взамен ветеринарных свидетельств, выданных учреждениями, подведомственными органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области ветеринарии.

Ветеринарные сертификаты форм N N 6.1, 6.2 и 6.3 выдают на грузы, ввезенные на территорию Российской Федерации, взамен ветеринарных сертификатов стран-экспортеров для сопровождения грузов по территории Российской Федерации от места таможенного оформления до места назначения, при их переадресовке между субъектами Российской Федерации, а также в иных случаях.

Ветеринарные сертификаты форм N N 5a, 5b, 5c, 5d, 5e, 5f, 5g, 5h, 5i, 5j, 5k, 6.1, 6.2 и 6.3 подписывает уполномоченное в области ветеринарного надзора должностное лицо территориального органа Россельхознадзора и заверяет печатью территориального органа Россельхознадзора.

При перевозке животных в количестве до 5 голов перечень с указанием клички и номера (для товарных животных), а также пола, породы, возраста (для племенных животных) приводят в соответствующей таблице ветеринарного сертификата формы N 5a или графе "Особые отметки" ветеринарного сертификата формы N 6.1.

При перевозке животных в количестве более 5 голов к ветеринарному сертификату прилагают опись, заверенную печатью территориального органа Россельхознадзора, выдавшего ветеринарный сертификат.

При перевозках по территории Российской Федерации грузов, принадлежащих федеральным органам исполнительной власти в области обороны, внутренних дел, исполнения наказаний, государственной охраны и обеспечения безопасности и используемых ими для собственных нужд, выдают ветеринарные свидетельства форм N N 1, 2, 3 и ветеринарные справки формы N 4.

Ветеринарные сопроводительные документы, выдаваемые руководителями и уполномоченными должностными лицами ветеринарных (ветеринарно-санитарных) служб федеральных органов исполнительной власти в области обороны, внутренних дел, исполнения наказаний, государственной охраны и обеспечения безопасности, заверяют печатями ветеринарных (ветеринарно-санитарных) служб указанных федеральных органов исполнительной власти, уполномоченных учреждений и организаций.

2.3 Лабораторная работа №3 (2 часа).

Тема: «Правила проведения исследований в лабораторных условиях»

2.3.1 Цель работы:

2.3.2 Задачи работы:

1. Ознакомиться с порядком отбора проб сырья растительного и животного происхождения

2. Изучить порядок проведения ВСЭ мяса и мясопродуктов

3. Изучить порядок проведения ВСЭ Растительных продуктов

2.3.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Переносное мультимедийное оборудование (проектор, ноутбук, экран)

2. Ионометрический измеритель «Статус-2»

3. Люминескоп «Филин»

4. Проекционный трихинеллоскоп «Стейк»

5. Электрод для измерения Нр-мяса в комплекте с ножом

6. Анализатор молока «Клевер-1М»

2.3.4 Описание (ход) работы:

В лабораториях ветсанэкспертизы рынков заключение о доброкачественности продуктов растительного происхождения (а также вина) дают на основании органолептического, а в необходимых случаях (спорных, подозрениях на фальсификацию или наличие остаточных количеств ядохимикатов и других показаниях) используют и лабораторные методы исследования.

Органолептическим методом исследования растительных продуктов определяют внешний вид, форму, величину, цвет, консистенцию, прозрачность, запах, товарный вид, наличие или отсутствие загрязнения (почвой, песком и т.д.), вредных примесей (спорынья, куколь, вязель, амбарные вредители в зернопродуктах), повреждения и болезни растений, а также вкусовые качества.

От всей подвергнутой осмотру партии однородного продукта (в одинаковой порции от всех тарных мест) для лабораторного исследования отбирают одну среднюю пробу. Средние пробы, отбор которых проводят работники лабораторий ветсанэкспертизы, должны характеризовать качество всего продукта. Перед взятием и составлением средней пробы жидкие продукты тщательно перемешивают специальными мутовками или трубками; квашеные, соленые и маринованные продукты отбирают вместе с рассолом или маринадом; сыпучие продукты - щупом или ложкой, а у штучного товара отдельные экземпляры отбирают из различных участков. Вино рассортируют на однородные партии и взятие среднего образца или средней пробы производят через шпунтовые отверстия сифоном или специальными ливрами из разных слоев бочек. Отбор ведут от 30%-ного количества бочек, но не менее чем из 10 мест. При меньшем количестве бочек материал для образца или средней пробы берут из всех тарных мест (не менее 100 мл из каждой бочки).

Среднюю пробу для проведения лабораторного исследования берут в различных количествах, согласно утвержденным Нормам взятия проб пищевых продуктов для проведения ветсанэкспертизы в лабораториях ветсанэкспертизы.

Оставшаяся часть средней пробы после проведенного исследования возврату владельцу не подлежит и направляется на утилизацию.

Примечание. При установлении по органолептическим показателям в однородной партии различий в качестве продукта средние пробы отбирают отдельно из каждой тары или упаковки.

При установлении доброкачественности продукта на тару (бочка, бидон и т.д.) наклеивают этикетку (см. приложение 1). На этикетке должно быть крупным шрифтом обозначено "Разрешено в продажу", а также указаны наименование и количество продукта, фамилия владельца (продавца), номер экспертизы, дата, наименование станции и подпись лица, разрешающего продажу продукта.

Примечание. Продукт считается доброкачественным, если он не является вредным или опасным для здоровья потребителя. Определение сорта или категорий товарности растительных продуктов на рынках работники лабораторий экспертизы не проводят.

Если продукт признан недоброкачественным, его уничтожают или подвергают денатурации, о чем составляют акт по форме согласно приложению 2. Акт составляют в двух экземплярах, один экземпляр вручают владельцу, а другой хранят в делах лаборатории.

2.4 Лабораторная работа №4 (2 часа).

Тема: «Ветеринарно-санитарные требования при приёмке, убое и первичной переработке животных».

2.4.1 Цель работы: Изучить ветеринарно-санитарные требования при приёмке, убое и первичной переработке животных.

2.4.2 Задачи работы:

1. Ознакомиться с ветеринарно-санитарными требованиями при приемке животных
2. Изучить ветеринарно-санитарные требования при убое и первичной переработке животных

2.4.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Переносное мультимедийное оборудование (проектор, ноутбук, экран)
2. Люминескоп «Филин»
3. Проекционный трихинеллоскоп «Стейк»
4. Электрод для измерения Нр-мяса в комплекте с ножом

2.4.4 Описание (ход) работы:

Животные, предназначенные к убою на мясо, называются убойными. К этой категории животных относятся: крупный рогатый скот, овцы, свиньи и домашняя птица. В меньшей степени используют лошадей, кроликов, нутрий, диких промысловых животных и пернатую дичь из-за их относительно малой численности. В других регионах для получения мяса используют оленей, буйволов, яков, верблюдов, мулов и других животных.

Убойные животные должны быть здоровыми, иметь повышенную упитанность, а живая масса – соответствовать их породным и половозрастным качествам, должны отвечать требованиям действующих стандартов и технических условий.

Убой животных больных или подозрительных по заболеванию заразными болезнями, или при болезнях, требующих длительного или экономически неоправданного лечения, а так же находящиеся под угрозой гибели разрешается в случаях, предусмотренных Ветеринарным законодательством. Таких животных направляют на убой отдельными партиями в согласованные сроки и с разрешения Ветеринарных органов, а полученное мясо может быть допущено в пищу людям после соответствующих исследований и обезвреживания.

Запрещается убой на мясо животных, они подлежат уничтожению: больных и подозрительных по заболеванию сибирской язвой, эмфизематозным карбункулом, чумой крупных и мелких жвачных, губкообразной энцефалопатией, бешенством, столбняком, злокачественным отеком, брадзотом, энтеротоксемией, скрепи овец, катаральной лихорадкой крупного рогатого скота и овец (синий язык), африканской чумой свиней, туляремией, ботулизмом, сапом, эпизоотическим лимфангитом, мелиоидозом (ложным

сапом), миксоматозом и геморрагической болезнью кроликов, гриппом, орнитозом и ньюкаслской болезнью птиц, лихорадкой долины Рифт, энцефалитом коз, катаральным метритом лошадей, случной болезнью лошадей.

Запрещен прием для убоя однокопытных животных (лошадей, ослов) не подвергнутых маллеинизации в хозяйстве. В случае убоя их без предубойной маллеинизации туши и остальные продукты убоя направляют на утилизацию.

Не подлежат отправке на убойные предприятия животные: с клиническими признаками туберкулеза; с не установленным диагнозом болезни; имеющих повышенную или пониженную температуру тела при незаразных болезнях; находящиеся в состоянии агонии; подвергнутые лечению сибириязвенной сывороткой или привитых против сибирской язвы в течение первых 14 суток, а против бешенства и ящура в течение 21 суток после вакцинации; которым применяли антибиотики с лечебной целью в течение срока, указанного в наставлении по применению антибиотиков в ветеринарии; с уровнем содержания радионуклидов в мышечной ткани, превышающим действующие допустимые уровни.

Отправляют на убой скот спустя 30 суток, птицу через 10 дней после последнего скармливания им рыбы, рыбных отходов и рыбной муки, а так же в течение 12 суток после последней дачи ей гравия. Уток и утят не следует убивать в стадии интенсивной линьки.

Животным, обработанным пестицидами, отправляют на убой после истечения соответствующего срока, указанного в Списке химических препаратов, рекомендованных для обработки животных против насекомых и клещей.

Заготовка и вывоз животных для убоя разрешены только по согласованию с органами Госветслужбы из местности, благополучной по остроинфекционным или карантинным болезням.

Скот из хозяйства-поставщика направляют на мясокомбинаты партиями. К партии относится любое количество скота одного вида, пола и возраста, одновременно отправляемых из одного хозяйства (фермы) и сопровождаемое документами установленной формы.

При комплектовании партии убойных животных проводятся ветеринарные осмотры и диагностические исследования: на туберкулез, бруцеллез, лейкоз, лептоспироз и т.п., а лошадей – на сап. Последнее исследование на сап с глазной маллеинизацией должно проводиться не ранее как за 3 дня до отправки на мясокомбинат.

Перед отправкой из хозяйств на мясокомбинат животные должны быть осмотрены ветеринарным специалистом, проводится выборочная термометрия.

На отправляемую партию скота оформляют ветеринарное свидетельство ф. №1 и товарно-транспортную накладную ф. 1-сx жив., с обязательным отражением в них всех сведений, предусмотренных формами.

В ветсвидетельстве для животных из районов, подвергшихся радиоактивному загрязнению, должны быть указаны данные дозиметрического контроля.

2.5 Лабораторная работа №5 (2 часа).

Тема: « Клеймение мяса убойных животных»

2.5.1 Цель работы: Ознакомиться с процессом клеймения мяса убойных животных

2.5.2 Задачи работы:

1. Ознакомиться с ветеринарными клеймами
2. Ознакомиться с ветеринарными штампами
3. Изучить порядок клеймения мяса и субпродуктов

2.5.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Мультимедийное оборудование (проектор, компьютер, интерактивная доска)
2. Ионометрический измеритель «Статус-2»

3. Люминоскоп «Филин»

2.5.4 Описание (ход) работы:

На мясо всех видов животных оттиск ветеринарного клейма или штампа ставится в следующем порядке:

1. на мясные туши и полутуши - по одному в области каждой лопатки и бедра;
2. на каждую четвертину, куски шпига - по одному клейму;
3. на сердце, язык, легкие, печень, почки, голову - по одному клейму (обязательно для лабораторной ветсанэкспертизы);
4. на тушки кроликов и нутрий ставят два клейма; по одному в области лопатки и на наружной стороне бедра;
5. в лабораториях ветсанэкспертизы на тушки птицы ставят одно клеймо на шейке или наружной поверхности бедра (аналогично проводят и клеймение дичи);
6. на мясоптицекомбинатах, птицекомбинатах и птицефабриках ставят электроклеймо на наружную поверхность голени: у тушек цыплят, кур, утят, цесарок - на одну ногу; у тушек уток, гусят, гусей, индюшат и индеек - на обе ноги;
7. на тушки птицы, подлежащие промышленной переработке, ставят в области спины электроклеймо "п".

Мясо лошадей, верблюдов, оленей, медведей, ослов, мулов, прошедшее ветсанэкспертизу, клеймят ветклеймом и ставят рядом дополнительно штамп согласно п. 2.5 настоящей Инструкции.

На жир - сырец клеймо не ставят, а наклеивают несколько этикеток с оттиском ветеринарного клейма.

Мясо и субпродукты животных, полученные в условиях, исключающих проведение полного перечня ветеринарно - санитарных исследований, клеймят прямоугольным клеймом "Предварительный осмотр" и направляют в одно из государственных ветеринарных учреждений или предприятий для ветсанэкспертизы в полном объеме.

На мясо и субпродукты, подлежащие выпуску только после обезвреживания и направляемые для переработки на колбасу и другие изделия, должен быть поставлен только ветеринарный штамп, обозначающий метод обезвреживания или диагноз, а овальное клеймо не ставится.

На мясо хряка помимо ветеринарного клейма ставится штамп "Хряк ПП" (буквы "ПП" обозначают промышленную переработку).

На тару с тушками птицы, подлежащей обезвреживанию, наклеивают несколько этикеток с оттисками ветеринарных штампов, обозначающих согласно правилам ветсанэкспертизы мяса и мясопродуктов способ обезвреживания: "Проварка", "На консервы" и др.

На туши (тушки) всех видов животных (включая птиц и кроликов), признанные по результатам ветеринарно - санитарной экспертизы непригодными на пищевые цели, ставят не менее 3 - 4 оттисков ветеринарного штампа с надписью "Утиль".

Мясо, изменившее свои ветеринарно - санитарные характеристики в результате нарушения условий хранения или транспортировки, подлежит повторной ветсанэкспертизе и переклеймению с нанесением штампов согласно пп. 2.4 и 3.1 настоящей Инструкции с предварительным удалением оттисков клейм овальной формы.

2.6 Лабораторная работа №6 (2 часа).

Тема: «Порядок ветеринарного осмотра убойных животных»

2.6.1 Цель работы: Ознакомиться с порядком ветеринарного осмотра убойных животных

2.6.2 Задачи работы:

1. Ознакомиться с ветеринарно-санитарными требованиями предубойного осмотра животных

2. Изучить порядок проведения ветеринарного осмотра убойных животных

2.6.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Мультимедийное оборудование (проектор, компьютер, интерактивная доска)

2. Ионометрический измеритель «Статус-2»

2.6.4 Описание (ход) работы:

К категории убойных домашних животных относятся: крупный рогатый скот (включая яков, буйволов), свиньи, овцы, козы, олени, кролики, лошади, ослы, мулы, верблюды, домашняя птица всех видов.

Убою на мясо не подлежат животные моложе 14 дней.

К убою на мясо допускаются здоровые домашние животные. Убой животных, больных и подозрительных по заболеванию заразными болезнями или находящихся под угрозой гибели (тяжелые травмы, переломы, ожоги и другие повреждения), разрешается в случаях, предусмотренных соответствующими инструкциями и настоящими Правилами (когда мясо может быть допущено в пищу людям).

Запрещается убой на мясо животных:

Больных и подозрительных по заболеванию сибирской язвой, эмфизематозным карбункулом, чумой крупного рогатого скота, чумой верблюдов, бешенством, столбняком, злокачественным отеком, брадзотом, энтеротоксемией овец, катаральной лихорадкой крупного рогатого скота и овец (синий язык), африканской чумой свиней, туляремией, ботулизмом, сапом, эпизоотическим лимфангиотом, мелиоидозом (ложным сапом), миксоматозом и геморрагической болезнью кроликов, гриппом птиц.

Находящихся в состоянии агонии, которое устанавливает только ветеринарный врач (фельдшер).

Привитых вакцинами, а также подвергнутых лечению против сибирской язвы в течение 14 дней после прививок (лечения), привитых инактивированной вакциной против ящура в течение 21 дня после вакцинации в неблагополучных по ящуру областях. В вынужденных случаях по разрешению ветеринарного врача допускается убой вакцинированных животных ранее указанного срока при условии, что у животного нормальная температура тела и отсутствует реакция на прививку (осложнения), и при соблюдении условий, указанных в п. 3.6.1 настоящих Правил.

Однокопытных (лошадей, мулов, ослов), не подвергнутых маллеинизации на мясокомбинате или убойном пункте. В случае убоя их без предубойной маллеинизации туши и остальные продукты убоя направляют на утилизацию.

Примечание. Во всех случаях, указанных в настоящих Правилах, под термином "утилизация" понимается, что туши или другие продукты убоя, непригодные в пищу, перерабатывают на муку кормовую животного происхождения, клей или используют на другие технические цели при соблюдении установленных правил их переработки.

Животные, отправляемые для убоя, подлежат в хозяйстве-поставщике ветеринарному осмотру с выборочной термометрией по усмотрению ветеринарного врача (фельдшера); на них составляют опись с указанием вида животных и номера бирки (тавра), а для животных из промышленных животноводческих комплексов указывают и номер секции откорма.

Не подлежат отправке на убойное предприятие животные, клинически больные бруцеллезом и туберкулезом, с неустановленным диагнозом болезни, больные незаразными болезнями, имеющие пониженную или повышенную температуру тела; птица, больная орнитозом, гриппом, ньюкаслской болезнью.

Запрещается отправлять на убой животных, которым применяли антибиотики с лечебной и профилактической целью в течение срока, указанного в наставлениях по применению их в ветеринарии.

Животных, обработанных пестицидами, отправляют на убой после истечения соответствующего срока, указанного в действующем "Списке химических препаратов, рекомендованных для обработки сельскохозяйственных животных против насекомых и клещей".

Не подлежат отправке для убоя скот в течение 30 дней, а птица - 10 дней после последнего случая скармливания им рыбы, рыбных отходов и рыбной муки.

На каждую партию животных, направляемых для убоя, выдают ветеринарное свидетельство (или справку) в установленном ветеринарным законодательством порядке, с обязательным указанием всех сведений, предусмотренных формой свидетельства, в том числе сведений о благополучии животных и местах их выхода по заразным болезням. К партии относятся животные одного вида, одновременно отправляемые из одного хозяйства (фермы), по одному ветеринарному свидетельству (ветеринарной справке).

На животных, не пригодных для дальнейшего выращивания и откорма, с травматическими повреждениями, больных незаразными болезнями и имеющих нормальную температуру тела, поставщик представляет, кроме того, акт.

Животных, реагирующих при исследовании на туберкулез и бруцеллез, птицу, реагирующую при исследовании на туберкулез, а также больных животных, убой которых на мясо согласно настоящим Правилам допускается, следует отправлять на убой только по специальному разрешению ветеринарного отдела областного (краевого) управления сельского хозяйства Госагропрома автономной республики или главного управления (управления) ветеринарии Госагропрома союзной республики, не имеющей областного деления, отдельными партиями в установленные ветеринарными органами и согласованные с мясокомбинатом (птицекомбинатом) сроки для немедленного убоя с соблюдением правил, предусмотренных инструкциями о мероприятиях по борьбе с соответствующими болезнями и Правилами перевозок животных железнодорожным, автомобильным и другими видами транспорта. Отправка таких животных гоном запрещается.

По прибытии партии убойных животных ветеринарный врач (фельдшер) мясокомбината (бойни, птицекомбината) обязан проверить правильность оформления ветеринарного свидетельства, а также соответствие указанного в ветеринарном свидетельстве количества животных с фактически доставленным, определяемым товароведом - приемщиком скота предприятия, провести их поголовный ветеринарный осмотр, а при необходимости и термометрию (поголовную или выборочную). После этого ветеринарный специалист дает указание о порядке приема животных, размещения их на базах предприятия и устанавливает ветеринарное наблюдение за этими животными.

Партия, в которой обнаружены животные, больные заразными болезнями, в состоянии агонии, вынужденно убитые или трупы, а также в случаях несоответствия наличия количеству голов, указанных в ветеринарном свидетельстве, карантинируется до установления диагноза или причин несоответствия, но не более трех суток.

Трупы при доставке скота автотранспортом не выгружают; их после исключения сибирской язвы микроскопическим исследованием направляют на утилизацию или уничтожают.

Трупы животных, обнаруженные в железнодорожных вагонах, после исключения сибирской язвы выгружают в местах, указанных органами Госветнадзора, силами и средствами получателя скота.

2.7 Лабораторная работа №7 (2 часа).

Тема: «Ветеринарно-санитарные требования к готовой продукции мясоперерабатывающих предприятий»

2.7.1 Цель работы: Изучить ветеринарно-санитарные требования к готовой продукции мясоперерабатывающих предприятий

2.7.2 Задачи работы:

1. Изучить ветеринарно-санитарные требования к бояням
2. Изучить ветеринарно-санитарные требования к мясоперерабатывающим предприятиям.
3. Изучить ветеринарно-санитарные к готовой продукции мясоперерабатывающих предприятий

2.7.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Мультимедийное оборудование (проектор, компьютер, интерактивная доска)
2. Проекционный трихинеллоскоп «Стейк»
3. Электрод для измерения Нр-мяса в комплекте с ножом

2.7.4 Описание (ход) работы:

Технологические процессы и компоновочное решение следует осуществлять таким образом, чтобы пути транспортировки сырья и полуфабрикатов не пересекались с путями транспортирования готовых изделий.

Зачистку туш следует производить в отдельном помещении. Под подвесными путями следует устанавливать желоб для сбора обрези и стока воды.

Выработку изделий из субпродуктов и крови (студня, ливерной и кровяной колбас и т.д.) следует производить в отдельном помещении. Допускается изготовление ливерных колбас в количестве до 0,3 т в смену в помещении и на оборудовании по производству колбас из мяса при условии последовательной их выработки с проведением требуемой санитарной обработки технологического оборудования.

Размораживание и промывку субпродуктов для производства ливерных колбас следует производить в отдельном помещении. Допускается размораживание субпродуктов производить в камере размораживания мяса, промывку - в помещении зачистки туш.

Хранение готовых ливерных колбас разрешается производить совместно с колбасами из мяса в общих камерах, температура которых должна обеспечивать охлаждение ливерных колбас в соответствии с «Нормами технологического проектирования предприятий мясной промышленности».

Подготовку кишечной оболочки следует производить в отдельном помещении. В цехах мощностью менее 3 т колбасных изделий в смену допускается производить эту подготовку в отделении приготовления фарша, на участке отделенном от остального помещения цеха перегородкой высотой не менее 2 метров.

Для чистки рам предусматривают обособленное помещение или выделяют для этой цели изолированный участок в моечном отделении для санитарной обработки инвентаря.

Хранение хлеба следует предусматривать в отдельном помещении.

Для временного хранения соли, специй, крахмала, соевого белка, сухого молока и других компонентов следует предусматривать специальные помещения; допускается хранение их во внутрицеховой таре в производственном помещении в шкафах, ларях и др. закрываемых емкостях.

Для подготовки и расфасовки соевого белка, сухого молока и других компонентов следует предусматривать помещение. Для фасовки пряностей и специй следует предусматривать обособленное помещение оснащенное приточно-вытяжной вентиляцией.

Для приема, хранения и просеивания муки следует предусмотреть отдельное помещение, не допускается подача муки в мешках в производственные помещения.

Выработка колбасных и консервных изделий из мясного сырья, допущенного ветеринарным надзором к использованию с ограничениями, должна производиться в обособленных помещениях или в общих помещениях в отдельную смену. Помещения, технологическое оборудование, инвентарь, тара после переработки такого сырья должны подвергаться мойке и дезинфекции.

Подача топлива (опилки, дрова) в термическое отделение колбасного цеха через производственные помещения не допускается.

Подача чистых тары и контейнеров для полуфабрикатов и колбасных изделий допускается через упаковочную, экспедицию или коридоры, минуя производственные помещения.

Упакованные пельмени допускается хранить в общих камерах холодильника совместно с другими морожеными продуктами.

Отгрузку пельменей допускается производить как из экспедиции мясоперерабатывающего цеха, так и из холодильника.

Отгрузку упакованных полуфабрикатов и колбасных изделий допускается производить через общую экспедицию.

Отгрузка колбасных изделий и других продуктов мясоперерабатывающего производства через экспедицию холодильника допускается в упакованном виде.

Производство быстрозамороженных готовых блюд

Производство быстрозамороженных блюд может предусматриваться в общем комплексе предприятия в виде самостоятельного здания или сблокировано с мясоперерабатывающим производством и холодильником.

При блокировке производства быстрозамороженных блюд с мясоперерабатывающим производством и холодильником разрешается иметь общими следующие основные производства:

- хранение сырья в камерах холодильника;
- разделка, обвалка, жиловка мяса, фаршеприготовление и порционирование мяса;
- подготовка и хранение муки;
- подготовка и хранение специй;
- хранение упаковочных материалов.

Приготовление гарниров, соусов, тепловую обработку продукции и формирование блюд допускается размещать в общем помещении при условии обеспечения поточности технологических процессов и исключения встречных потоков сырья и готовой продукции.

Хранение фольги и упаковочных материалов следует предусматривать в отдельном помещении.

Подготовку овощного сырья (чистка, мойка, резка) следует предусматривать в отдельном помещении.

Допускается производить переборку круп в помещении для их хранения.

Скороморозильные аппараты для замораживания готовых блюд могут устанавливаться в помещении формирования блюд.

Замораживание и хранение мясных готовых блюд производится в отдельной камере с температурой не выше -20 °C.

Производство мясных консервов

Производство мясных консервов может проектироваться в общем комплексе предприятия в виде самостоятельного здания или сблокировано с мясоперерабатывающим производством и холодильником.

При блокировке производства мясных консервов с мясоперерабатывающим производством и холодильником разрешается иметь общими следующие основные производства:

- хранение сырья в камерах холодильника;
- разделка, обвалка, жиловка мяса, фаршеприготовление;
- подготовка и хранение специй;
- хранение упаковочных материалов.

В помещении, где производится наполнение банок, разрешается устанавливать машины для обработки мяса (волчки, куттера, мешалки и т.п.).

Склад пустых банок следует размещать в отдельном помещении.

Стерилизация пустых банок должна производиться в порционном отделении или в смежном с ним помещении.

2.8 Лабораторная работа №8 (4 часа).

Тема: «Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов»

2.8.1 Цель работы: Ознакомиться с ветеринарно-санитарными правилами сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов

2.8.2 Задачи работы:

1. Изучить ветеринарно-санитарные правила сбора биологических отходов
2. Изучить ветеринарно-санитарные правила утилизации и уничтожения биологических отходов

2.8.3 Перечень приборов, материалов, используемых в лабораторной работе:

1. Переносное мультимедийное оборудование (проектор, ноутбук, экран)

2.8.4 Описание (ход) работы:

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;
- abortированные 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 abortированного 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, виснамаэди 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.

