

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**А.С. Баркова**

**СУДЕБНАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА**

Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины для студентов,  
обучающихся по специальности  
36.05.01 Ветеринария

Калининград  
Издательство ФГБОУ ВО «КГТУ»  
2022

Рецензент

кандидат технических наук, доцент, зам. директора института агроинженерии и пищевых систем ФГБОУ ВО «КГТУ» по основной образовательной деятельности, доцент кафедры технологии продуктов питания  
М. Н. Альшевская

Баркова, А. С.

Судебная ветеринарная экспертиза: учеб.-методич. пособие по изучению дисциплины для студентов по специальности 36.05.01 Ветеринария / А. С. Баркова. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 44 с.

В учебно-методическом пособии по изучению дисциплины «Судебная ветеринарная экспертиза» представлены учебно-методические материалы по освоению тем лекционного курса, включающие подробный план лекции по каждой изучаемой теме, вопросы для самоконтроля, по специальности 36.05.01 Ветеринария.

Табл. 3, список лит. – 17 наименований

Учебное пособие рассмотрено и рекомендовано к опубликованию кафедрой производства и экспертизы качества сельскохозяйственной продукции 16 ноября 2022 г., протокол № 4

Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины рекомендовано к изданию в качестве локального электронного методического материала методической комиссией института агроинженерии и пищевых систем ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» 30 ноября 2022 г., протокол № 12

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ.....	11
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	40
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	42

## ВВЕДЕНИЕ

Целью освоения дисциплины «Судебная ветеринарная экспертиза» является получение студентами необходимых теоретических и практических знаний для проведения ветеринарной судебной экспертизы.

Дисциплина «Судебная ветеринарная экспертиза» призвана обеспечить формирование знаний и практических навыков, необходимых для определения качества сырья животного происхождения и готовой продукции.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные принципы и особенности судебно-ветеринарной экспертизы, права, обязанности и ответственность судебного ветеринарного эксперта;

Уметь: делать правильные и научно обоснованные выводы и заключения, оформлять акт судебной ветеринарной экспертизы.

Владеть: патологоанатомической техникой вскрытия трупов животных разных видов.

Для успешного освоения дисциплины «Судебная ветеринарная экспертиза», студент должен активно работать на лекционных и практических занятиях, организовывать самостоятельную внеаудиторную деятельность.

Для оценивания поэтапного формирования результатов освоения дисциплины (текущий контроль) предусмотрены тестовые и практические задания. Тестирование и решение практических задач, обучающихся проводится на практических занятиях после изучения соответствующих тем.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета. К зачету допускается студент, успешно выполнивший практические работы и имеющий положительные оценки. Контрольные вопросы по дисциплине приведены в приложениях.

Для успешного освоения дисциплины «Судебная ветеринарная экспертиза» в учебно-методическом пособии по изучению дисциплины приводится краткое содержание каждой темы занятия, перечень ключевых вопросов для подготовки и организации самостоятельной работы студентов.

Универсальная система оценивания результатов обучения приведена в таблице 1 и включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100-балльную (процентную) систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему.

Таблица 1 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок	2	3	4	5
	0–40 %	41–60 %	61–80 %	81–100 %

Критерий	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1. Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полнотой знаний и системным взглядом на изучаемый объект
2. Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
3. Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4. Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональн	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и

Система оценок  Критерий	2	3	4	5
	0–40 %	41–60 %	61–80 %	81–100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
ых задач	алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	с заданным алгоритмом	и с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

При необходимости для обучающихся инвалидов или обучающихся с ОВЗ предоставляется дополнительное время для подготовки ответа с учетом его индивидуальных психофизических особенностей.

## 1 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Осваивая курс, студент должен научиться работать на лекциях, практических занятиях и организовывать самостоятельную внеаудиторную деятельность.

Для успешного усвоения теоретического материала по дисциплине «Судебная ветеринарная экспертиза» студенту необходимо регулярно посещать лекции, активно работать на практических занятиях, перечитывать лекционный материал, значительное внимание уделять самостоятельному изучению дисциплины. Поэтому, важным условием успешного освоения дисциплины обучающимися является создание системы правильной организации труда, позволяющей распределить учебную нагрузку равномерно в соответствии с графиком образовательного процесса. Большую помощь в этом может оказать составление плана работы на семестр, месяц, неделю, день.

Все задания к практическим занятиям, а также задания, вынесенные на самостоятельную работу, рекомендуется выполнять непосредственно после соответствующей темы лекционного курса. Это способствует лучшему усвоению материала, позволяет своевременно выявить и устранить «пробелы» в знаниях, систематизировать ранее пройденный материал, на его основе приступить к овладению новыми знаниями и навыками.

Во время лекции студенту важно внимательно слушать лектора, конспектируя существенную информацию, анализировать полученный в ходе лекционного занятия материал с ранее прочитанным и усвоенным материалом в области содержания животных, укладывать новую информацию в собственную, уже имеющуюся, систему знаний. По ходу лекции необходимо подчеркивать новые термины, определения, устанавливать их взаимосвязь с изученными ранее понятиями. Перед проведением практических занятий рекомендуется повторное изучение лекционного материала для повышения результативности занятий и лучшего усвоения материала.

Тематический план лекционных занятий (ЛЗ) представлен в таблице 2.

Таблица 2 – Структура ЛЗ

Номер темы	Содержание лекционного занятия
1	Определение судебной ветеринарной медицины, её значение Выбор судебного ветеринарно-санитарного эксперта, его права и обязанности
2	Ветеринарно-санитарная экспертиза по материалам судебного дела и вещественных доказательств
3	Экспертные исследования по выявлению нарушений требований заготовки, транспортировки и подготовки животных к убою на мясо

Номер темы	Содержание лекционного занятия
4	Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза при фальсификациях мясных и молочных продуктов
5	Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза при пищевых токсикоинфекциях и токсикозах, отравлениях животных

Если лектор приглашает студентов к дискуссии, то необходимо принять в ней активное участие. Если на лекции студент не получил ответа на возникшие у него вопросы, он может в конце лекции задать эти вопросы лектору курса дисциплины.

### **Тема 1. Определение судебной ветеринарной медицины, её значение**

#### *Методические рекомендации*

Определение судебной ветеринарной медицины, её значение при решении специальных вопросов органами дознания, следствия и суда и в правовой подготовке ветеринарных специалистов. Выбор судебного ветеринарно-санитарного эксперта, его права, обязанности, ответственность. Нормативная база судебной ветеринарной экспертизы. Особенности досудебных и судебных экспертиз.

#### *Вопросы для самоконтроля*

1. Критерии, предъявляемые к судебному ветеринарному эксперту.
2. Права и обязанности судебного ветеринарного эксперта.
3. Характеристика документации, оформляемой по результатам судебной ветеринарно-санитарной экспертизы, ее правовое значение.

### **Тема 2. Ветеринарно-санитарная экспертиза по материалам судебного дела и вещественных доказательств**

#### *Методические рекомендации*

Проведение судебно-ветеринарной экспертизы: алгоритм действий. Производство судебно-ветеринарной экспертизы. Экспертиза по материалам судебного дела. Судебно-ветеринарная экспертиза по гражданским делам. Экспертиза вещественных доказательств в судебно-следственной практике. Судебно-ветеринарная экспертиза трупа животного. Экспертиза трупа животного при смерти различной этиологии. Экспертиза эксгумированного трупа или отдельных органов. Оформление документов по результатам судебной ветеринарно-санитарной медицины.



#### *Вопросы для самоконтроля*

1. Порядок проведения судебной ветеринарной медицины трупа животного.
2. Судебно-ветеринарная травматология. Экспертиза повреждений механического происхождения.
3. Экспертиза повреждений, вызванных действием радиации.

### **Тема 3. Экспертные исследования по выявлению нарушений требований заготовки, транспортировки и подготовки животных к убою на мясо**

#### *Методические рекомендации*

Действующие нормативные документы, регламентирующие заготовку, перевозку и подготовку животных для убои и переработки на мясо. Требования к предубойному содержанию животных, погрузке, транспортировке разными видами транспорта, сопроводительные документы, приемка животных на предприятия, организация кормления и водопоя. Режим предубойного содержания животных на боенских предприятиях; его влияние на убойный выход, качество мясной продукции и её ветеринарно-санитарное состояние. Подготовка скота к убою, предубойный осмотр. Болезни и другие состояния, при которых животных не допускают к убою на мясо. Регистрация результатов предубойного осмотра животных. Экспертиза по выявлению причин потерь (порчи) мясной продукции при транспортировке хранения и других случаях. Ветеринарно-санитарные требования, правила транспортировки скоропортящихся грузов.

#### *Вопросы для самоконтроля*

1. Ветеринарно-санитарные мероприятия при доставке больных животных, при обнаружении трупа.
2. Нормы выхода массы мяса, жира-сырца, субпродуктов и других продуктов убои.
3. Регистрация результатов предубойного осмотра животных.

### **Тема 4. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза при фальсификациях мясных и молочных продуктов**

#### *Методические рекомендации*

Идентификация, фальсификация и маркировка пищевой продукции. Ассортиментная (видовая) фальсификация. Качественная и количественная фальсификация. Стоимостная фальсификация. Информационная фальсификация. Фальсификация молока. Фальсификация меда и другой пищевой продукции Судебно-ветеринарная экспертиза при фальсификации: видовой принадлежности мяса и субпродуктов, пола и возраста животных, категорий упитанности туш, сортов мяса, клеймения и маркировки мяса,

выхода мяса и субпродуктов, мяса вынужденного убоя животных, мяса больных, убитых в агональном состоянии и павших животных, рыбных и других подконтрольных ветеринарной службе продуктов, при фальсификации ветеринарной документации.

*Вопросы для самоконтроля*

1. Критерии качества мяса при его товароведческой оценке.
2. Микроскопические характеристики мышечной ткани здорового, больного, убитого в агональном состоянии животного, трупного мяса.
3. Какие виды мясных продуктов чаще всего подвергаются фальсификации?
4. Виды фальсификации молочных продуктов, их характеристика.

**Тема 5. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза при пищевых токсикоинфекциях и токсикозах, отравлениях животных**

*Методические рекомендации*

Понятие о пищевых токсикоинфекциях и токсикозах. Порядок взятия и отправки материала на токсикологическое исследование. Порядок проведения судебного химико-токсикологического исследования и экспертизы. Клинические признаки и патолого-анатомические изменения при отравлении животных ядовитыми веществами. Методы выявления ядов в патологическом материале, кормах и воде. Судебное расследование токсикоинфекций и токсикозов бактериального происхождения. Нарушения, связанные с отбором проб для ветеринарно-санитарной экспертизы.

*Вопросы для самоконтроля*

1. Возбудители пищевых токсикозов и токсикоинфекций.
2. Пищевое сырье и продукты – источники пищевых токсикозов и токсикоинфекций человека.
3. Порядок проведения ветеринарно-санитарной экспертизы при отравлениях животных ядовитыми веществами.
4. Какой материал (готовые продукты) отбирается и направляется в лабораторию для исследования на наличие возбудителей пищевых токсикоинфекций и токсикозов в рамках проведения судебной ветеринарно-санитарной экспертизы.

## 2 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ

Семинарские занятия по дисциплине «Судебная ветеринарная экспертиза» являются важной составной частью учебного процесса изучаемого курса, поскольку помогают лучшему усвоению курса дисциплины, закреплению знаний.

Тематический план практических (ПЗ) занятий представлен в таблице 3.

Таблица 3 – Структура ПЗ

Номер темы	Содержание лекционного занятия
1	Правила приема патологического материала и работы во вскрывочной
2	Правила взятия патологического материала, крови, кормов и пересылки их для лабораторного исследования
3	Оформление сопроводительных документов
4	Порядок проведения полного судебно-ветеринарного вскрытия трупа животного
5	Оформление протокола вскрытия трупа животного
6	Ветеринарно-санитарная экспертиза по материалам судебного дела и вещественных доказательств
7	Судебная ответственность ветеринарных работников

На практическом занятии обучающийся должен принимать активное участие в обсуждении рассматриваемых вопросов, поддерживать диалог с преподавателем и другими обучающимися. При подготовке к практическим занятиям обучающийся должен подготовить пройденный лекционный материал.

### **Тема 1. Правила приема патологического материала и работы во вскрывочной**

*Цель занятия:* получение умений и навыков приема патологического материала на исследование и техники безопасности при работе во вскрывочной.

#### *Правила приема патологического и других материалов на исследование*

Патологический и другие поступающие на исследование материалы в отделы (подразделения) лаборатории должен принимать один ответственный работник. Он проходит инструктаж по технике безопасности в каждом из подразделений лаборатории.

В районных и межрайонных ветеринарных лабораториях принимать патологический материал и кровь могут лаборанты соответствующих подразделений.

В каждом лабораторном корпусе должен быть отдельный вход (дверь) для внесения патологических и других поступающих на исследование материалов, ведущий в специальную комнату для их приема и во вскрывочную. Комнату отделяют от прихожей (тамбура) дверью, в которой имеется окно со створками.

Приемная комната должна быть изолирована от других помещений лаборатории запирающейся дверью с окном.

В приемной комнате оборудуют раковину с кранами, открываемыми нажимом локтя, а также устанавливают два-три стола (или стеллажи), покрытые оцинкованным железом или пластиком, устойчивым к щелочам и кислотам, шкаф для спецодежды. Здесь же хранят растворы дезсредств.

Материал передают соответствующим отделам (специалистам) лаборатории через окно с плотно закрывающимися створками.

Внутренняя поверхность подоконника этого окна должна быть покрыта щелоче-кислотостойким и термостойким материалом (пластиком).

Лаборант, ответственный за приемку патологического материала, должен быть обеспечен спецодеждой (халат, колпак, резиновые сапоги или галоши, резиновые перчатки и др.), мылом, полотенцем и дезраствором.

Лаборант должен зарегистрировать поступивший материал и, выяснив, с какой целью он доставлен и характер требуемых исследований, принять и осторожно расставить материал в закрепленные за подразделениями лотки, гнездные контейнеры (железные ящики) или штативы на соответствующих столах (стеллажах).

Если во время приема и расстановки материала его случайно пролили или обнаружили подтекание жидкости, то необходимо немедленно переложить материал в стерильную посуду, а загрязненные и соприкасавшиеся с ним поверхности обработать дезраствором или тщательно профламбировать. При этом лаборант должен сообщить о случившемся соответствующему специалисту.

Даже в случае большой загруженности лаборатории (при массовых серологических исследованиях крови) поручать нарочным, доставившим материал, расстановку его в штативы и контейнеры запрещается. При необходимости выделяют дополнительно лаборанта из соответствующего подразделения.

Приемное помещение соединяют телефоном или сигнализацией с подразделениями лаборатории.

Патологический и другой материал из приемной разрешается доставлять в подразделения только их сотрудникам.

Лотки, штативы, контейнеры возвращаются в приемную только после их обеззараживания непосредственно в подразделениях. В необходимых случаях их подвергают автоклавированию в автоклавной.

В конце рабочего дня лаборант, ответственный за прием патологического материала, должен продезинфицировать внутреннюю поверхность окон (служащих для приема и передачи материала) и поверхность столов (стеллажей), а при каждом выходе из помещения снимать спецодежду и тщательно обрабатывать дезраствором руки, затем хорошо вымыть их теплой водой с мылом.

#### *Правила работы во вскрывочной*

Под вскрывочную отводят просторное помещение с хорошей освещенностью и вентиляцией и обязательно с изолированным входом, у которого устанавливают дезковрик (дезмат).

Во вскрывочной должно быть следующее оборудование: секционный стол, столик с инструментарием для вскрытия трупов животных, столик для записей (ведения протокола или экспертной карточки), шкаф для хранения инструментов, лабораторной посуды, предметных стекол и т.д., шкаф для спецодежды.

Во вскрывочной устраивают бокс для проведения первичных посевов.

Секционный стол (высота 80–90 , длина 175 , ширина 80 см) должен быть покрыт оцинкованным железом или алюминием, пластиком, искусственным камнем, иметь бортик, а в центре крышки отверстие для стока жидкости, соединенное с канализационной трубой и дезборником. К столу подводят водопроводные трубы или шланги с горячей и холодной водой.

Работу во вскрывочной проводят в специальной одежде, в которой выходить из помещения вскрывочной строго запрещается.

Для специалистов и санитара, работающих во вскрывочной, выделяют дополнительные комплекты спецодежды и предохранительные приспособления (халат, шапочку, резиновые перчатки – анатомические или хирургические, резиновый фартук, нарукавники, галоши или резиновые сапоги, очки для защиты глаз).

Для дезинфекции рук, одежды, инструментов должны быть всегда в достаточном количестве свежеприготовленный дезраствор, туалетное и хозяйственное мыло. Здесь же необходимо иметь аптечку с настойкой йода, бактерицидный лейкопластырь, перевязочный материал.

При случайном ранении вскрытие прекращают, моют руки, рану дезинфицируют настойкой йода, покрывают лейкопластырем, перевязывают, меняют перчатки и продолжают работу. По окончании вскрытия рану дезинфицируют повторно.

Для проведения бактериологических посевов во вскрывочной или в боксе вскрывочной необходимо иметь стол металлический (или покрытый металлом) и шкаф для хранения запаса питательных сред, физиологического раствора, штативов и других предметов.

На столе располагают две газовые горелки или спиртовки, шпатели, подставку для их прокалывания, стерильные пастеровские пипетки, банку с ватой, карандаши или чернила по стеклу, банку с предметными стеклами, ножницы, пинцеты, скальпели в фарфоровом стакане, ватные тампоны в банке с притертой пробкой, банки с дезраствором (5%-ным раствором карболовой

кислоты, или хлорамина, или лизола) для отработанных пипеток и для инструментов.

При подозрении на особо опасные болезни работу с патологическим материалом проводят в резиновых перчатках, защитных очках и в маске.

Посевы из патологического материала, приготовление мазков, отбор материала для заражения лабораторных животных проводят над кюветом.

На мазках, пробирках, чашках с посевами, пробирках с материалом, взятым для заражения, делают четкие надписи с указанием номера, присвоенного данному материалу, наименования материала (органа), отобранного или посеянного, и даты. Таковую же маркировку проводят и при пересевах.

По окончании работы стол тщательно дезинфицируют 5%-ным раствором хлорамина. Отработанные пипетки, инструменты и другие предметы, соприкасавшиеся с инфицированным материалом, собирают в стерилизатор или биксы и подвергают обеззараживанию.

После работы вскрывочную тщательно убирают, секционный стол очищают, моют, дезинфицируют; пол обмывают горячей водой, а затем также дезинфицируют. Стены вскрывочной не реже одного раза в неделю дезинфицируют.

В качестве дезинфицирующих и дезодорирующих средств для обеззараживания стен и пола применяют раствор хлорной извести с содержанием 2–4 % активного хлора, или 2%-ный раствор формальдегида, или 4%-ный горячий раствор едкого натра и др.

Инструменты очищают от загрязнения, обмывают теплой водой с мылом, а затем, обернув марлей, дезинфицируют в кипящей воде с содой или кладут на несколько часов в 3–5%-ный раствор хлорамина или 2%-ный раствор карболовой кислоты.

Резиновые фартуки, нарукавники, сапоги моют горячей водой с мылом и обрабатывают хлорамином.

Перчатки моют, не снимая с рук, насухо вытирают, а затем, посыпая тальком, выворачивая, снимают.

Борьбу с мухами в секционной ведут с помощью аэрозолей, орошений и приманок, пропитанных отравляющими веществами (0,5–1%-ный раствор хлорофоса, 35%-ная эмульсия полихлорпинена и т.д.).

На форточки натягивают марлевые или металлические сетки.

Трупы животных и другой материал после исследования автоклавируют или сжигают в печи.

*Задание.* Составить информационную листовку по технике безопасности работы во вскрывочной.

## **Тема 2. Правила взятия патологического материала, крови, кормов и пересылки их для лабораторного исследования**

*Цель занятия:* получение умений и навыков взятия и подготовки к отправке в лабораторию патологического материала от трупов животных и птиц.

1. При необходимости определить или подтвердить причину заболевания или гибели животных (включая птиц, зверей, пчел, рыб) при подозрении на инфекционную или инвазионную болезнь или на отравление ветеринарный врач (фельдшер) обязан взять соответствующий патологический материал и направить его в ветеринарную лабораторию для исследования.

Кроме того, в лабораторию направляют корма для различных видов исследований, а также кровь и другой материал от животных для биохимических анализов.

Во всех случаях взятия и пересылки материала специалист обязан руководствоваться изложенными ниже правилами, а также соответствующими инструкциями по борьбе с болезнями животных.

*Взятие и пересылка патологического материала для бактериологического и вирусологического исследований*

2. Патологический материал необходимо брать стерильными инструментами в стерильную посуду. Поверхность органа (ткани), от которого берут патологический материал, на месте разреза следует обжечь над пламенем или прижечь нагретой металлической пластинкой.

3. Патологический материал должен быть взят как можно раньше после смерти животного, особенно в теплое время года. Начавшееся разложение трупа может сделать его негодным для исследования.

Патологический материал отправляют в лабораторию в неконсервированном виде; в том случае, если невозможно доставить его в лабораторию в течение ближайших 24–30 ч, патологический материал посылают только в консервированном виде.

4. Для бактериологического исследования патологический материал (органы или их части) консервируют 30%-ным водным раствором химически чистого глицерина. Воду предварительно стерилизуют кипячением или автоклавированием в течение 30 мин. Материал можно консервировать также в стерильном вазелиновом масле. Материал заливают консервирующей жидкостью в количестве, в 4–5 раз превышающем его объем.

5. Материал, направляемый для вирусологических исследований, консервируют 30–50%-ным раствором химически чистого глицерина на физиологическом растворе поваренной соли. Физиологический раствор предварительно стерилизуют в автоклаве при 120 °С в течение 30 мин.

6. Небольшие трупы павших животных (поросят, ягнят, телят), а также трупы мелких животных лучше посылают целыми в непроницаемой таре.

7. Трубочатые кости посылают на исследование в целом виде, с неповрежденными концами, тщательно очистив их от мышц и сухожилий. Кости завертывают в марлю или полотно, смоченное дезинфицирующей жидкостью (5%-ным раствором карболовой кислоты). Кости можно также посыпать поваренной солью и завернуть в полотно или марлю.

8. Кишечник перед посылкой для бактериологического и вирусологического исследований освобождают от фекальных масс, а концы кишечника перевязывают. На исследование посылают части кишечника с

наиболее характерными патологическими изменениями. Кишечник помещают в банки с 30–40%-ным водным раствором глицерина или насыщенный водным раствором поваренной соли. Объем консервирующей жидкости должен превышать объем взятого материала в 5–7 раз.

9. Кал для исследования отправляют в стерильных стаканах, пробирках или банках, которые хорошо закрывают пергаментной бумагой. От трупов животных кал можно послать в отрезке не вскрытого кишечника, завязанного с обоих концов. Кал в лабораторию должен быть доставлен не позднее 24 ч после его взятия.

10. При посылке для исследования участков кожи берут наиболее пораженные кусочки ее размером 10x10 см. Кусочки кожи посылают в стерильной, герметически закупоренной посуде.

11. Кровь, гной, слизь, экссудат, мочу, желчь и другой жидкий патологический материал для бактериологического и вирусологического исследований посылают в запаянных пастеровских пипетках, стерильных пробирках или во флаконах, хорошо закрытых стерильными резиновыми пробками.

12. Кровь, гной, выделения из различных полостей, естественных отверстий и др. посылают для микроскопического исследования (для обнаружения в них микробов, кровепаразитов и для определения лейкоцитарной формулы) в виде мазков.

Предметные стекла предварительно кипятят в течение 10–15 мин в 1–2%-ном водном растворе соды, затем хорошо промывают чистой водой и насухо вытирают. Сухие стекла помещают в раствор спирт-эфира, взятых в равных частях, где и хранят до употребления.

У животных кровь берут из вены ушной раковины или края верхушки уха, у птиц – с поверхности гребня или подкрыльцовой вены. Шерсть на месте взятия крови выстригают или выбривают, кожу тщательно протирают ватными тампонами, смоченными сначала спиртом и затем эфиром. Инструменты (иглы, скальпель) должны быть стерильными.

Первую каплю крови удаляют стерильной ватой (исключение делается при исследовании крови на гемоспориозы, когда берут для мазка первую каплю крови), а следующую свободно выступившую каплю крови берут на предварительно подготовленное предметное стекло путем быстрого и легкого прикосновения к капле поверхностью стекла. Затем стекло быстро поворачивают вверх каплей и удерживают между пальцами левой руки в горизонтальном положении. К левому краю капли прикасаются под углом 45° шлифованным краем другого предметного (или покровного) стекла. Как только капля равномерно распределится по ребру этого стекла, его быстро проводят по поверхности предметного стекла слева направо, не доводя его до края на 0,5–1 см. Ширина мазков должна быть уже предметного стекла. Для каждого нового мазка берут свежую каплю крови.

Готовые мазки крови высушивают на воздухе; подсушивать их над пламенем или на солнце не рекомендуется. В холодное время года мазки делают в теплом помещении или на стеклах, подогретых на крышке теплого стерилизатора.



Метод фиксации мазков зависит от цели исследования. Правильно приготовленные мазки крови должны быть тонкими, равномерными и достаточной длины. На высушенных мазках и отпечатках острым предметом делают надпись с указанием номера или клички животного и даты приготовления мазка.

Мазки из тканей, гноя, органов и различных выделений готовят путем размазывания материала на предметном стекле стерильной палочкой или ребром другого предметного стекла до тонкого слоя. Частицы органов плотной консистенции, твердые узелки, а также вязкий материал целесообразно заключать между двумя предметными стеклами. После растирания, помещенного между ними материала стекла разъединяют в противоположные стороны в горизонтальном направлении, в результате чего получаются два довольно тонких мазка. Иногда получают так называемые препараты-отпечатки. Для этого вырезанный острым скальпелем кусочек органа захватывают пинцетом и свободной поверхностью кусочка делают на стекле несколько тонких отпечатков.

#### *Взятие крови для серологического исследования*

13. У лошадей, крупного рогатого скота, верблюдов, оленей, овец и коз кровь берут из яремной вены в верхней трети шеи.

Иглы перед взятием крови от каждого животного обязательно стерилизуют кипячением. Шерсть на месте взятия крови тщательно выстригают, и кожу дезинфицируют спиртом или 3%-ным раствором карболовой кислоты. Нужно следить, чтобы кровь стекала по стенке в пробирку струей, а не каплями. Кровь, взятая каплями и вспененная, скорее гемолизуется и часто дает неправильные результаты показаний при исследовании. Нельзя допускать, чтобы кровь попадала на землю. Для этого надо пользоваться тазиком с дезинфицирующей жидкостью, куда спускают первую порцию крови.

У свиней кровь берут из уха (иглой или шприцем) или из кончика хвоста. Хвост предварительно обмывают водой с мылом и дезинфицируют спиртом или 3%-ным раствором карболовой кислоты, а затем кончик отрезают ножницами. После взятия крови копчик хвоста обрабатывают йодом, перевязывают или прижигают.

У птиц кровь берут из вены крыла или из гребешка.

Брать кровь надо по возможности утром, до кормления животных. Для серологического исследования от крупного рогатого скота, лошадей и других крупных животных, овец, свиней кровь берут в количестве 7–10 мл.

Взятую кровь выдерживают около часа при 30–35 °С для свертывания, а затем выносят в прохладное помещение для отстаивания. Через 10–12 ч отстоявшуюся сыворотку переливают в другие пробирки. Если сыворотка недостаточно отстоялась или верхний слой сгустка плотно прилегает к стенкам пробирки и отстаивание начинается снизу, то сгусток отделяют от стенок пробирки тонкой предварительно прокаленной и остывшей проволокой.

Сыворотка крови должна быть доставлена в лабораторию в течение первых суток и в исключительных случаях не позднее третьего дня после взятия крови.

При пересылке сыворотки на большое расстояние, особенно летом, ее необходимо консервировать 5%-ным раствором карболовой кислоты на физиологическом растворе из расчета на каждые 9 мл сыворотки 1 мл раствора карболовой кислоты или 1–2 капли раствора на 1 мл сыворотки. Раствор карболовой кислоты необходимо подливать по каплям при постоянном встряхивании пробирки с сывороткой.

Сыворотку или кровь можно консервировать также борной кислотой (в порошке) из расчета 0,05–0,07 г (на кончике скальпеля) на одну пробирку с кровью (сывороткой). Сыворотку можно консервировать также высушиванием.

Для высушивания сыворотку наносят на фильтровальную бумагу размером 5x5 см в количестве 0,4 мл и выдерживают в комнате при рассеянном свете до полного высыхания. После этого на каждой бумаге с высушенной сывороткой делают соответствующие записи простым карандашом и завертывают в пергаментную бумагу (каждую пробу отдельно), а затем упаковывают в конверт и в таком виде отсылают в лабораторию.

В лаборатории каждую пробу сухой сыворотки помещают в пробирку, заливают 2 мл физраствора, помещают в термостат на 6–10 ч или оставляют в комнате на 24 ч и затем исследуют. Сухие сыворотки сохраняют свои антигенные свойства от 40 до 130 дней.

Для серологического исследования в лабораторию можно отправлять и цельную кровь, не отделяя сыворотку, но при условии, что в пути ее не будут встряхивать и она не подвергнется гемолизу.

На каждой пробе сыворотки или крови указывают ее номер или кличку животного или фамилию владельца животного. Пробы направляют с описью в двух экземплярах.

Пробирки с сыворотками плотно закрывают стерильными пробками и устанавливают для пересылки в строго вертикальном положении.

Зимой сыворотки упаковывают и пересылают так, чтобы они не замерзли.

#### *Взятие материала для патологогистологического исследования*

14. Для патологогистологического исследования материал берут от свежих трупов или убитых животных. Нужно брать те органы и ткани, где обнаружены те или иные патологические изменения. Из разных участков патологически измененных органов (тканей) вырезают тонкие, небольшие кусочки, но не более 1–2 см толщиной. Вместе с пораженными участками ткани захватывают и граничащую с ней нормальную ткань.

При иссечении кусочка учитывают микроскопическое строение того или иного органа и ткани. Так, кусочки из почки берут с таким расчетом, чтобы попадали оба слоя – корковый и мозговой. Из органов, имеющих во всех частях одинаковое строение, при иссечении необходимо захватывать и их капсулы.

После взятия материал тотчас помещают в фиксирующую жидкость, объем которой должен в 10 раз превышать объем взятого материала. В качестве фиксирующей жидкости лучше всего использовать 10%-ный водный раствор продажного формалина. За неимением формалина можно использовать в качестве фиксирующей жидкости 96%-ный чистый спирт. При применении спирта толщина кусочков ткани не должна превышать 0,5 см.

Фиксирующую жидкость во всех случаях через сутки необходимо заменить свежей.

Патологический материал фиксируют в стеклянной посуде или в крайнем случае в глиняной.

Головной, спинной мозг и другие нервные ткани лучше фиксировать в 10%-ном нейтральном формалине. Нейтрализуется формалин прибавлением в продажный формалин сухого мела или углекислой магнезии до  $\frac{1}{10} - \frac{1}{20}$  его объема. Для фиксации кусочков мозга можно использовать также 96%-ный спирт, жидкость Карнуа или смесь Буэн-Дюбоска.

В холодное время года во избежание промерзания при пересылке материал, профилированный в формалине, как указано выше, перекладывают в 30–50%-ный раствор глицерина, приготовленный на 10%-ном формалине, или в 70%-ный спирт, или в насыщенный раствор поваренной соли.

На банку с кусочками органов и тканей наклеивают ярлык с указанием номера или клички животного, а внутрь ее опускают этикетку из плотной бумаги или картона с написанным на ней простым (не химическим) карандашом номером животного.

Помещать в одну посуду несколько объектов исследования от разных животных можно только при том условии, если каждый из них завязывают в марлю вместе с отдельной этикеткой.

#### *Упаковка и пересылка патологического материала*

15. Трупы мелких животных, части трупов крупных животных и отдельные органы в свежем (нефиксированном) виде отправляют для исследования в лабораторию только с нарочным. Посылаемый материал, особенно от животных, подозрительных по заболеванию инфекционной болезнью, должен быть тщательно упакован в плотный деревянный или металлический ящик, чтобы предупредить возможность рассеивания инфекции в пути. Перед упаковкой материал необходимо завернуть в холст или мешковину, смоченную дезинфицирующим раствором (фенольного креолина, лизола, известкового молока), и уложить в ящик со стружками, мякиной или опилками.

16. Части органов, жидкости, отправляемые в лабораторию почтой в фиксированном или консервированном виде, должны быть помещены в герметически закупоренную стеклянную посуду с притертой стеклянной, пластмассовой, резиновой или корковой пробкой. Пробка должна быть закреплена проволокой или бечевкой и залита менделеевской замазкой (сургучом, смолкой, парафином или воском), чтобы укупорка была непроницаемой для жидкости. Укупоренную посуду вкладывают в прочный плотный ящик и хорошо обкладывают ватой, паклей, стружками, опилками или другими упаковочными материалами.

Кости обертывают целлофаном, полиэтиленовой пленкой или смоченными в дезрастворе марлей или полотном и также упаковываются в ящики.

17. При пересылке почтой или с нарочным патологического материала от животных, подозрительных по заболеванию инфекционной болезнью, или явно инфицированного материала упаковка должна гарантировать доставку материала в целости и исключить возможность рассеивания возбудителей инфекции. На лицевой стороне посылки вверху должна быть надпись "Осторожно – стекло" и "Верх".

18. Стеклянную посуду, в которой заключен посылаемый материал с подозрением на наличие особо опасных болезней (сап, сибирская язва, эмфизематозный карбункул, бруцеллез, туляремия, перипневмония крупного рогатого скота, чума крупного рогатого скота, чума свиней, псевдоочума птиц, ящур, бешенство), обязательно упаковывают в металлическую коробку, которую запаивают, пломбируют, или опечатывают, а затем упаковывают еще в деревянный ящик.

Если такой материал доставляют с нарочным, можно отправлять его в стеклянной, герметически закупоренной посуде, без металлической коробки, но в деревянном ящике.

19. На взятый патологический материал составляют сопроводительный документ

Если при вскрытии посылки в лаборатории будут установлены несоответствие сопроводительному документу или порча патологического материала, об этом обязательно составляют акт, копию которого отправляют ветеринарному врачу, направившему материал в лабораторию.

Задание. Подготовить патологический материал от павшего животного к пересылке в лабораторию (работа с кадаврами, манекенами, ситуационные задачи).

### **Тема 3. Оформление сопроводительных документов**

*Цель занятия:* получение умений и навыков оформления сопроводительной документации при проведении судебной ветеринарной экспертизы.

Материал, подозрительный на инфекционные заболевания, должен быть тщательно упакован в плотный деревянный или металлический ящик. Перед упаковкой его необходимо завернуть в холст или мешковину, смоченные дезраствором. Части органов, жидкости, отправляемые в лабораторию почтой в фиксированном или консервированном виде, должны быть помещены в герметически закупоренную стеклянную посуду с притертой пробкой. Пробка должна быть закреплена проволокой или бечевкой и залита сургучом, смолой, парафином или воском.

Укупоренную посуду укладывают в прочный ящик, и хорошо обкладывают ватой, паклей, стружками, опилками или другим упаковочным материалом. Кости оборачивают смоченной в дезрастворе марлей или полотном, покрывают целлофаном, пергаментной бумагой и упаковывают в ящик.

Упаковка должна гарантировать доставку материала в целости и исключить возможность рассеивания возбудителя инфекции. На лицевой стороне посылки вверху должна быть надпись – «Осторожно, стекло» и «Верх». Стеклянную посуду, в которую заключен посылаемый материал с подозрением на наличие особоопасных болезней (сап, сибирская язва, эмфизематозный карбункул, бруцеллез, туляремия, перипневмония или чума крупного рогатого скота, чума свиней, псевдоочума птиц, ящур, бешенство), обязательно упаковывают в металлическую коробку, которую запаивают, пломбируют, или отпечатывают, а затем упаковывают еще в деревянный ящик.

На каждый направляемый в лабораторию материал должно быть оформлено сопроводительное письмо по форме № 1 правил (приложение). Сопроводительное письмо посылают в запечатанном конверте, вместе с материалом. В сопроводительной указывают вид, пол, возраст, №, кличку животного, сколько банок с материалом, на какое исследование посылают, кратко описывают клинические признаки и патологоанатомические изменения.

При необходимости к письму прилагают дополнительные сведения, в частности, какая помощь оказана животному, какие применялись лекарственные средства, с какого времени скармливался корм животным и т.д. При посылке кормов указывают его название, дату взятия образца, с каких угодий взято. Если получен с завода или хранилища, то указывают, с какого именно. Указывают, какая помощь оказывалась больному и какими средствами. Как долго скармливали корм. Если при вскрытии посылки в лаборатории будут установлены несоответствия сопроводительному документу или порча патологического материала, об этом обязательно составляют акт, копию которого отправляют ветеринарному врачу, направившему материал в лабораторию.

**Форма сопроводительного документа  
к патологическому материалу**

В \_\_\_\_\_ ветеринарную лабораторию  
Адрес: \_\_\_\_\_  
При этом направляется для \_\_\_\_\_  
патологический материал (*перечислить какой*) \_\_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_, принадлежащий \_\_\_\_\_  
(*вид и возраст животного*) \_\_\_\_\_  
  
(*название хозяйства, фермы, отделения, фамилия владельца животного*) \_\_\_\_\_  
Дата заболевания животного \_\_\_\_\_  
Дата падежа \_\_\_\_\_  
Клиническая картина \_\_\_\_\_  
Дата патологоанатомического вскрытия \_\_\_\_\_  
Предположительный диагноз \_\_\_\_\_  
Дата отправки материала \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(*Должность*)

\_\_\_\_\_  
(*Подпись*)

*Задание.* Оформите сопроводительные на разные патологические материалы (кровь, кусочки органов, выпотная жидкость).

#### **Тема 4. Порядок проведения полного судебно-ветеринарного вскрытия трупа животного**

Цель занятия: получение умений и навыков проведения патологоанатомического исследования трупа животного в рамках судебной ветеринарной экспертизы.

Вскрытие трупов носит судебный характер в том случае, если оно производится по требованию следственных или судебных органов, а также, если, по мнению самого ветспециалиста, имеются основания предполагать наличие халатности, небрежности, а тем более злого умысла, в качестве причины, повлекшей за собой заболевание и гибель животного. Судебным может считаться и вскрытие трупов животных, павших скоропостижно (внезапно) без каких-либо предшествовавших заболеваний и без наличия данных, которыми могла бы быть объяснена неожиданно наступившая смерть. Органы, требующие производства судебного вскрытия, обязаны сообщить вскрывающему все известные им материалы, побуждающие их ставить вопрос о таковом.

Судебно-ветеринарные вскрытия проводятся в основном по тем же положениям, что и патологоанатомические, но ввиду их специфичности к ним предъявляются некоторые особые требования.

1. Судебно-ветеринарные вскрытия проводятся обязательно комиссионно с участием представителей местных властей, судебных или исполнительных (следователя, представителя полиции) и двух понятых, а также при возможности, с участием второго ветспециалиста.

2. При производстве вскрытия особо тщательно исследуют те изменения и повреждения, которые могут быть связаны с основной причиной гибели животного. Так, например, при подозрении на нанесение тупой травмы исследуют внимательно: подкожную клетчатку в отношении кровоизлияний, кости в отношении переломов и трещин; при обнаружении ранений проверяют характер краев, глубину раны, наличие выходного отверстия пули (при огнестрельном ранении) и т.д.

3. Протокол судебно-ветеринарного вскрытия пишут обязательно тут же при вскрытии под диктовку вскрывающего врача, причем записи должны производиться с максимальной полнотой. Во вступительной части протокола указывают мотивы, послужившие основанием для назначения вскрытия судебного характера, здесь же подробно описывают все анамнестические данные, сообщаемые органами следствия или дознания (обстоятельства обнаружения трупа при внезапной смерти, положение его в момент обнаружения и т.д.).

*Наружный осмотр трупа на месте происшествия.* Судебно-ветеринарное исследование трупа начинается с осмотра того места, где труп находится и находился в момент смерти животного, если труп не перемещали

или он был вывезен в специальное место для вскрытия. Нужно внимательно и очень тщательно осмотреть труп, отметить его положение и все особенности в положении трупа, если таковые имеются. То место, где лежит труп, а также окружающие его предметы подлежат всестороннему объективному описанию. Далее необходимо осмотреть шерстный покров, кожу, естественные отверстия и слизистые оболочки. Обращают внимание на следующее: наличие каких-либо истечений из естественных отверстий или повреждений их и кожи; вид шерстного покрова и т. д. При некоторых заболеваниях преагональный и агональный периоды бывают продолжительными, нередко отмечаются судорожные сокращения скелетных мышц, плавательные движения, что приводит к образованию различных травм и нарушений со стороны кожного покрова и более глубоких частей кожи, что отражается на подкожной клетчатке.

Возможны падения животных, особенно крупных, в частности лошадей, случаи полного или неполного перелома костей конечностей. В том месте, где лежит труп, на земле могут быть заметны различного рода впадины, вдавливания, обусловленные движениями животного в период длительной агонии или в преагональный период. Все это должно быть учтено экспертом, так как может иметь отношение к построению и обоснованию заключения.

Положение трупа и все особенности, а также данные наружного осмотра тут же фиксируются в протоколе. Только по окончании наружного осмотра можно принять меры к перевозке трупа в место для исследования.

Протокол судебно-ветеринарного вскрытия должен быть изложен понятным языком, употребляемые выражения и фразы должны быть по возможности общепонятными. Все что важно и доступно пониманию по мере обнаружения необходимо демонстрировать присутствующим на вскрытии следственным или иным заинтересованным лицам (понятым) и помощникам (ветфельдшерам, санитарам). Это создает большее доверие к эксперту и устраняет возможные недоразумения при подписании протокола вскрытия.

В практике ветеринарной медицины в подавляющем большинстве случаев вскрытия трупов животных производят на государственных ветеринарно-санитарных предприятиях по производству мясокостной муки (утильзаводах) и в специальных (секционных) залах для вскрытия трупов животных, где трупный материал сохраняется до окончания следственного дела, а затем утилизируется. Такие секционные залы имеются в ветеринарных лабораториях, на станциях по борьбе с болезнями животных, в ветеринарных научно-исследовательских институтах или в учебных ветеринарных институтах.

Для правильного описания состояния органов и тканей трупа необходим достаточный дневной свет. Любое искусственное освещение изменяет цветовые оттенки органов. Если эксперт вынужден пользоваться искусственным светом, то в протоколе нужно указать, какой был свет и примерную его силу. Лучше избегать искусственного освещения и производить вскрытие днем.

Секционные помещения должны быть обеспечены достаточным количеством горячей и холодной воды для мытья рук, инструментов и секционного стола и зала, приготовления дезинфицирующих растворов.

Эксперт обязан в целях профилактики возможных случаев заражения осмотреть руки своих помощников, не допускать к работе лиц, у которых видны свежие ссадины, заставить их провести обработку рук и снабдить резиновыми перчатками, спецодеждой и обувью.

Наружный осмотр должен быть начат с определения положения трупа, описания вида животного, породы, пола, масти, примет, возраста, определения конфигурации трупа и посмертных изменений, определяющих время наступления смерти, состояние шерстного покрова, естественных отверстий, глаз, зрачков, слизистых оболочек, кожи и др. Даже самое тщательное исследование кожи при наружном осмотре на трупе не освобождает эксперта от дополнительного исследования кожи после снятия ее, осмотра со стороны подкожной клетчатки. Иногда повреждения заметны только со стороны подкожной клетчатки, тогда как волосяной покров и пигментированная кожа их скрывают. Это нередко бывает при пулевых огнестрельных ранениях.

Нужно всегда обращать внимание на волосы вокруг естественных отверстий, а также на гриву, хвост, так как состояние их позволяет иногда эксперту поставить диагноз и определить состояние животного при жизни. Исследуют также другие производные кожи (копыта, когти, рога).

После снятия кожи внимательно осматривают подкожную клетчатку как с внутренней стороны кожи, так и на трупе. При этом рекомендуется осматривать всю кожу с внутренней стороны, обращая особое внимание на места подкожной клетчатки, соответствующие повреждениям со стороны кожного покрова. Нужно иметь в виду, что травма кожи, обнаруживаемая со стороны подкожной клетчатки, у крупных животных часто возникает в предагональный период и в период длительной агонии, особенно в местах, где костная система слабо покрыта мышцами, например, в области подвздошных бугров тазовой кости, плечевого сустава, скуловых дуг и т.д. Поэтому у ослабленных болезнью, длительно лежавших животных в этих местах нередко встречаются начинающиеся пролежни, которые нельзя принимать за преднамеренные травмы.

После описания кожи и подкожной клетчатки определяют степень упитанности. У лошади главное жировое депо находится под серозной оболочкой брюшины, поэтому окончательно судить об ее упитанности можно только после вскрытия брюшной полости. У рогатого скота основное жировое депо также находится в брюшной полости, у свиньи – в подкожной клетчатке. Поэтому после предварительного определения упитанности всегда можно внести поправки с учетом дополнительного исследования.

В момент снятия кожи эксперт должен обращать внимание на степень наполнения кровеносных сосудов и качество крови. Окончательное суждение о крови эксперт высказывает после вскрытия и осмотра более крупных кровеносных сосудов.

Сухожилия, кости, суставы конечностей, позвонки и ребра исследуют путем осмотра, пальпации, определяя их конфигурацию, целостность, величину, плотность.



Затем исследуют поверхностные лимфатические узлы (нижнечелюстные, заглочные, поверхностные шейные, надколенные, наружные паховые, надвыменные и др.). Определяют их величину, цвет, консистенцию, рисунок на разрезе, характер изменений (наличие гиперемии, кровоизлияний, гиперплазии, опухолевых разрастаний, очагов некроза и т.д.). Слюнные железы исследуют так же, как и лимфоузлы. У самок исследуют молочную железу, у самцов – половой член и семенники. При осмотре молочной железы учитывают ее цвет, величину, консистенцию. После сагиттальных разрезов отдельных долей, сосков, молочных цистерн определяют цвет и характер выделений, обращают внимание на возможные воспалительные изменения железы, на соединительнотканые и жировые разрастания, а также склеротические уплотнения стромы.

У самцов вскрывают мошонку и влагалищную оболочку. Семенной канатик отпрепаровывают до пахового кольца. Если необходимо выяснить степень распространения патологического процесса, то семенники извлекают вместе с другими органами мочеполовой системы или же перерезают семенной канатик и разрезают семенники на пласты толщиной 1–2 см. У кастратов обращают внимание на культю и состояние кастрационной раны или ее рубцов (ботриомикоз, тромбоз сосудов).

При осмотре полового члена выявляют состояние и содержимое препуциального мешка, отделяют половой член от брюшной стенки и отрезают его у задней седалищной вырезки или откидывают каудально, не отделяя от трупа. Затем его удаляют вместе с органами таза. В дальнейшем вскрывают с вентральной стороны мочеиспускательный канал и рассекают член поперек на пласты толщиной 1–2 см.

К разделу наружного осмотра следует отнести развитие скелетных мышц. Обращают внимание на структуру отдельных групп мышц, их консистенцию, цвет, рисунок на разрезе, сухость или влажность поверхности разреза. Особое внимание обращают на жевательные мышцы, мышцы плеча, спины, бедра.

*Порядок проведения полного судебно-ветеринарного вскрытия трупа животного.* Внутреннее исследование трупа (собственно вскрытие) при проведении судебно-ветеринарной экспертизы обязательно, за исключением тех случаев, при которых вскрытие (так же как и снятие шкуры с трупов животных) запрещено. Трупы вместе с кожей сжигают при ботулизме, браздоте овец, бешенстве, злокачественном отеке, сапе, мелиоидозе (ложном сапе), эпизоотическом лимфангите лошадей, оспе овец, коз, свиней, энтеротоксемии овец, эмфизематозном карбункуле крупного рогатого скота, прионных заболеваниях (скрепи, висна, маеди овец, губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота) и т. д.

*Вскрытие полостей.* При внутреннем исследовании вскрывают четыре основные полости: брюшную, грудную, тазовую и черепную. Если причина гибели животного становится ясной, то по согласованию со следственными органами можно ограничиться и неполным вскрытием,

С какой полости начинать вскрытие, определяет эксперт, ориентируясь на достоверность анамнеза и сообразуясь с целями вскрытия. У крупных

животных рекомендуется начинать вскрытие с брюшной полости с извлечением находящихся в ней органов. В этом случае в дальнейшем будет легче произвести исследование грудной полости. Следует профилактировать только целостность диафрагмы и отметить ее положение.

Методики вскрытия полостей и извлечения органов разнообразны, и выбор того или иного способа зависит от врача, производящего вскрытие.

Судебное вскрытие нужно проводить не спеша, хорошо продумывая каждое движение рук, каждое предложение для протокольных записей. Эксперт должен вести себя так, чтобы, взяв для исследования тот или иной объект, ту или иную часть трупа или органа и описав его состояние, он полностью бы исчерпал вопрос и больше к нему не возвращался.

Вынимая органы по отдельности или комплексно, если речь идет о трупе мелкого животного, определяют и описывают их состояние и свойства, величину, цвет, форму, если они отклоняются от нормы, имеющиеся повреждения, присутствие каких-либо посторонних тел, кровоизлияний, сращений и т.д. Определяют кровенаполнение, рисунок, вид и цвет на разрезе и все отклонения от нормы. До извлечения органов обращают внимание на их топографию и в случае отклонений описывают их.

У животных с большой подвижностью кишечника, как у лошадей, и после смерти происходят посмертные изменения в положении кишок. Если труп животного при перевозке несколько раз переворачивают, нередко происходит смещение слепой или колен ободочной кишок, а также некоторых петель тонкого кишечника. Все смещения, в том числе и посмертные, нужно фиксировать в протоколе. Затем в заключении нужно оговаривать, что отмеченные изменения были посмертными. К смещениям, выпадениям, заворотам кишечника нужно всегда подходить критически и осторожно. Не пропустить их там, где они есть, определить завороты или смещения, произошедшие посмертно.

Прижизненный разрыв всегда сопровождается более или менее выраженным кровоизлиянием в участке, где он происходит. По краю прижизненного разрыва можно обнаружить несмывающиеся остатки пищевых масс (у травоядных). Посмертные разрывы не сопровождаются кровоизлиянием в месте разрыва. Края разрыва более ровные, Слизистая оболочка, мышечная и серозная равны.

В брюшной полости в качестве постороннего содержимого могут быть газообразные, жидкие и твердые тела и организмы, например паразиты. Независимо от того, произошли они при жизни животного или возникли после смерти, наличие их необходимо отмечать в протоколе экспертизы.

При вскрытии брюшной полости, прежде всего, могут быть обнаружены газы. В зависимости от того, с какой силой они выходят, говорят о большом, умеренном или небольшом количестве газов. Нужно определить запах их – зловонные или какие-то специфические. Газы, как правило, образуются в результате посмертного разложения трупа.

Экссудат – результат воспалительного процесса. Он может быть посмертно окрашен, но от трансудата отличается непрозрачностью. Кроме

того, нередко при воспалительном процессе удается обнаружить отдельные признаки воспаления на серозном покрове брюшной или какой-либо другой полости. Серозная оболочка в таких местах теряет свой блеск, становится набухшей, матовой, шероховатой, пятнисто покрасневшей. Эти признаки – надежный критерий дифференциальной диагностики, например, перитонита и асцита, плеврита и гидроторакса и т.д. Именно по ним можно окончательно судить о природе жидкости, скопившейся в той или иной полости.

*Исследование органов.* После вскрытия основных полостей извлекают и исследуют органы. В первую очередь обращают внимание на состояние селезенки, при наличии «септической селезенки» вскрытие прекращают и повторно проводят бактериологические исследования на сибирскую язву. Если вскрытие продолжается, то далее извлекают органы желудочно-кишечного тракта, на лигатурах для их изолированного отделения. При исследовании желудка и кишечника нужно обращать внимание на их наполнение, состояние серозного покрова и брыжейки, наполнение кровеносных сосудов. Только после этого, отделив кишечную трубку от брыжейки, приступают к разрезам стенки. Разрезы желудка и кишечника производят по малой и большой кривизне.

Паренхиматозные органы и региональные лимфоузлы исследуют после их отделения. Обращают внимание на их величину, форму, цвет, консистенцию и рисунок. В необходимых случаях для определения массы их взвешивают, а также проводят линейные измерения: определяют длину, ширину и высоту. Парные органы сравнивают друг с другом по величине, объему, цвету, кровенаполнению и рисунку разреза. Такой орган, как легкие, исследуют на наполнение воздухом – кусочки из разных мест опускают в воду и отмечают степень их погружения.

До извлечения легких на месте осторожно вскрывают перикард. Разрезают его от верхушки сердца. Определяют количество и качество содержимого в нем, освобождают от него сердце, отмечают степень наполнения коронарных сосудов, форму сердца и предсердий.

Исследование грудной полости включает осмотр органов переднего и заднего средостений, легких, сердца, аорты, легочных артерий и вен, пищевода и бронхов, регионарных лимфоузлов и тимуса.

Вскрытие черепной полости и позвоночного и спинномозгового каналов может быть произведено после отделения головы посредством таких инструментов, как пила, ножовка, долото и брюшистый нож, а у крупных животных посредством одного топора. Головной и спинной мозг исследуют в соответствии с запросами судебно-ветеринарной экспертизы. Обращают внимание на состояние костей черепа и позвонков, степень наполнения сосудов мозга, вид и состояние оболочек и мозгового вещества, отмечают характер и особенности их повреждений, кровоподтеков, деформаций, если таковые есть.

*Задание:* составить план патологоанатомического исследования трупов разных видов животных.

## Тема 5. Оформление протокола вскрытия трупа животного

*Цель занятия:* получение умений и навыков оформления протокола результатов патологоанатомического исследования трупа животного в рамках судебной ветеринарной экспертизы.

Судебно-ветеринарную экспертизу оформляют в виде заключения, состоящего из двух частей: протокола (оформляется сразу после вскрытия) и выводов эксперта по существу поставленных вопросов, которые представляют не позднее 24 ч после вскрытия. В необходимых случаях указанный срок может быть продлен, если это необходимо для дополнительных лабораторных исследований.

В протокол включают *вводную часть*, где указывают, кем назначена экспертиза, вопросы, поставленные перед экспертом, какие материалы представлены для экспертизы, где, когда и кем она выполнена; указывают порядок проведения экспертизы (анамнез, письменные материалы, история болезни, справки и т. д.).

Эксперт имеет право потребовать предоставления ему соответствующих данных. Он должен выяснить: болело ли раньше животное, лечили ли его, кто и когда, или наступила скоропостижная смерть и при каких обстоятельствах. В его обязанности входит также решение вопросов, связанных с упаковкой подозрительных лекарств и других веществ, требующих лабораторных исследований. Все эти данные заносят во вводную часть протокола судебно-ветеринарного вскрытия.

В *описательную часть* протокола заносят материалы по ходу вскрытия. Техника вскрытия, меры личной и общественной безопасности, оформление описательной части судебно-ветеринарного вскрытия мало чем отличаются от обычного диагностического исследования. Однако в данном случае вскрытие начинают с поврежденных органов.

Протокол подписывают представители следственных (судебных) органов и понятые. Патологоанатомический диагноз, по существу, составляет и подписывает, как и при диагностическом вскрытии, только врач-эксперт.

В *заключительной части* эксперт на основании результатов судебно-ветеринарного вскрытия определяет причину смерти и обстоятельства, при которых она произошла. В отличие от обычного диагностического при судебно-ветеринарном патологоанатомическом вскрытии эксперт дает обоснованные вскрытием ответы на вопросы, поставленные в документе следственных органов, в котором определяются цели и задачи судебно-ветеринарного вскрытия трупа животного, и подписывает его единолично или вместе с другими экспертами. В случае назначения нескольких экспертов экспертизу выполняют коллективно, но вырабатывают единое заключение. При несогласии одного из экспертов с заключением других оно оформляется особым мнением.

В необходимых случаях, когда высказывается предположительное заключение (например, на отравление), указывают непосредственную (ближайшую) причину смерти и проводят дополнительные лабораторные

исследования. Врач-эксперт обязан направить материал в лабораторию с указанием, какие исследования (химические, бактериологические, вирусологические, гистологические и другие) и с какой целью требуется провести. После этого он дает окончательное заключение.

После окончания судебного вскрытия эксперт должен проследить, чтобы все останки трупа и органы были вновь помещены в полость трупа и подвергнуты временному консервированию (на предмет повторной экспертизы, если в этом возникает необходимость) с последующей утилизацией. Эксперт, как уже указывалось, несет ответственность и за меры социальной безопасности в отношении своих помощников и присутствующих лиц. Он обязан сохранять тайну о полученных материалах и представлять заключение только соответствующим органам, назначившим экспертизу.

Патологоанатомический диагноз оформляют в виде трех разделов:

- основное заболевание,
- осложнения основного заболевания,
- сопутствующие заболевания.

В раздел "Основное заболевание" вносят болезнь (травму), которая сама по себе или через связанные с ней осложнения послужила причиной смерти больного животного. Основных заболеваний может быть несколько.

В раздел "Осложнения основного заболевания" могут быть внесены только вторично возникшие патологические процессы, патогенетически связанные с основным заболеванием и отягчающие ее течение.

В раздел "Сопутствующие заболевания" должны быть внесены болезни, не оказавшие существенного влияния на течение основного заболевания и его осложнения.

**Примерная форма протокола  
патологоанатомического исследования (вскрытия) трупа  
непродуктивного животного**

№ \_\_\_\_\_ "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

1 Вид животного \_\_\_\_\_ порода \_\_\_\_\_ пол \_\_\_\_\_ окрас \_\_\_\_\_  
кличка \_\_\_\_\_ возраст (дата рождения) \_\_\_\_\_ чип (клеймо) \_\_\_\_\_

2 Фамилия, имя, отчество владельца (наименование организации) \_\_\_\_\_

3 Адрес владельца (организации) \_\_\_\_\_

4 Анамнез \_\_\_\_\_

5 Клинический диагноз \_\_\_\_\_

6 Дата смерти (известно - 1, неизвестно - 2) число \_\_\_\_\_ месяц \_\_\_\_\_  
год \_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_

7 Лечащий ветеринарный врач присутствовал на патологоанатомическом вскрытии (да - 1, нет - 2) Ф.И.О. \_\_\_\_\_

8 Дата проведения патологоанатомического вскрытия: число \_\_\_\_\_  
месяц \_\_\_\_\_ год \_\_\_\_\_

9 Наружный осмотр трупа:

масса тела \_\_\_\_\_ кг

телосложение \_\_\_\_\_

состояние мышечной и костной систем \_\_\_\_\_

---

кожный и шерстный (перьевой) покров \_\_\_\_\_  
трупные пятна и их расположение \_\_\_\_\_  
выраженность и распространенность трупного окоченения \_\_\_\_\_

---

состояние естественных отверстий \_\_\_\_\_

---

наружные половые органы \_\_\_\_\_

---

операционные раны: длина разреза \_\_\_\_\_ см, характер операционной  
раны \_\_\_\_\_ швы \_\_\_\_\_ выделения из  
раны \_\_\_\_\_ следы инъекций и изменения в их зоне

---

Внутренний осмотр  
10 Брюшная полость: расположение органов \_\_\_\_\_

---

брюшина \_\_\_\_\_  
сращения \_\_\_\_\_  
наличие свободной жидкости в брюшной полости \_\_\_\_\_

---

внешний вид и размеры внутренних органов до их вскрытия:  
диафрагма \_\_\_\_\_  
печень \_\_\_\_\_  
селезенка \_\_\_\_\_  
желудок \_\_\_\_\_  
кишечник \_\_\_\_\_

11 Грудная полость:  
расположение органов \_\_\_\_\_  
сращения и жидкость в плевральных полостях \_\_\_\_\_  
наружный осмотр сердца: форма \_\_\_\_\_  
расположение \_\_\_\_\_  
вилочковая железа: \_\_\_\_\_

12 Полость черепа: мягкие покровы головы при отделении их от черепа

---

кости черепа \_\_\_\_\_  
оболочки головного мозга: \_\_\_\_\_  
кровенаполнение сосудов \_\_\_\_\_  
головной мозг:  
консистенция \_\_\_\_\_  
вещество мозга \_\_\_\_\_

13 Органы кровообращения:  
сердце:  
размеры \_\_\_\_\_ масса \_\_\_\_\_  
эпикард и перикард \_\_\_\_\_  
консистенция сердечной мышцы \_\_\_\_\_  
кровенаполнение полостей сердца \_\_\_\_\_  
спустки крови \_\_\_\_\_  
проходимость предсердно-желудочковых отверстий \_\_\_\_\_  
толщина стенки желудочка левого \_\_\_\_\_  
правого \_\_\_\_\_  
толщина межжелудочковой перегородки \_\_\_\_\_  
эндокард \_\_\_\_\_  
миокард \_\_\_\_\_  
клапаны сердца \_\_\_\_\_  
сосуды сердца \_\_\_\_\_  
аорта \_\_\_\_\_  
легочные артерии \_\_\_\_\_

14 Органы дыхания:

пазухи \_\_\_\_\_  
гортань \_\_\_\_\_  
слизистая оболочка трахеи и бронхов \_\_\_\_\_  
легкое: размеры \_\_\_\_\_ масса \_\_\_\_\_  
форма \_\_\_\_\_  
воздушность \_\_\_\_\_  
плотность \_\_\_\_\_  
плевральные листки \_\_\_\_\_  
ткань легкого на разрезе \_\_\_\_\_  
патологические образования \_\_\_\_\_  
водная проба \_\_\_\_\_  
15 Органы пищеварения:  
язык \_\_\_\_\_  
небные миндалины \_\_\_\_\_  
пищевод \_\_\_\_\_  
желудок \_\_\_\_\_  
кишка: тонкая \_\_\_\_\_  
толстая \_\_\_\_\_  
печень: размеры \_\_\_\_\_ масса \_\_\_\_\_ форма \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

---

консистенция \_\_\_\_\_  
окраска \_\_\_\_\_  
характер поверхности \_\_\_\_\_  
вид на разрезе \_\_\_\_\_  
желчный пузырь:  
форма \_\_\_\_\_ размеры \_\_\_\_\_  
консистенция желчи \_\_\_\_\_  
стенки \_\_\_\_\_  
внепеченочные желчные протоки \_\_\_\_\_  
поджелудочная железа:  
размеры \_\_\_\_\_ масса \_\_\_\_\_  
консистенция \_\_\_\_\_ цвет \_\_\_\_\_  
рисунок ткани на разрезе \_\_\_\_\_  
16 Органы мочеполовой системы:  
почки:  
размеры \_\_\_\_\_ масса \_\_\_\_\_  
консистенция \_\_\_\_\_  
характер поверхности \_\_\_\_\_  
вид на разрезе \_\_\_\_\_  
толщина коркового вещества \_\_\_\_\_  
слизистая оболочка лоханок \_\_\_\_\_  
мочеточники \_\_\_\_\_  
мочевой пузырь \_\_\_\_\_  
предстательная железа \_\_\_\_\_  
матка \_\_\_\_\_  
влагалище \_\_\_\_\_  
яичники \_\_\_\_\_  
17 Органы кроветворения:  
селезенка:  
размеры \_\_\_\_\_ масса \_\_\_\_\_ консистенция \_\_\_\_\_  
вид снаружи \_\_\_\_\_  
вид на разрезе \_\_\_\_\_  
характер соскоба \_\_\_\_\_  
лимфатические узлы: \_\_\_\_\_  
18 Эндокринные железы \_\_\_\_\_  
19 Костно-мышечная система:  
мышцы \_\_\_\_\_  
кости \_\_\_\_\_

суставы \_\_\_\_\_

20 Для гистологического исследования взяты: \_\_\_\_\_

21 Для дополнительных исследований (указать каких) взяты: \_\_\_\_\_

22 Описание результатов дополнительных исследований: \_\_\_\_\_

23 Патологоанатомический диагноз:

Основное заболевание: \_\_\_\_\_

Осложнения основного заболевания: \_\_\_\_\_

Сопутствующие заболевания: \_\_\_\_\_

24 Заключение: \_\_\_\_\_

25 Ветеринарный врач-патологоанатом:

фамилия, инициалы \_\_\_\_\_ подпись \_\_\_\_\_

26 Дата " \_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Примечание** - Масса тела и органов определяется при наличии показаний и технической возможности.

**Примерная форма заключения  
о причине смерти животного**

№ \_\_\_\_\_ от " \_\_ " \_\_\_\_\_ г.

Наименование ветеринарного учреждения (организации) \_\_\_\_\_

Вид животного: \_\_\_\_\_ пол: \_\_\_\_\_ порода: \_\_\_\_\_

возраст: \_\_\_\_\_ окрас: \_\_\_\_\_ кличка: \_\_\_\_\_ клеймо (чип): \_\_\_\_\_

Ф.И.О. и адрес владельца животного (организации): \_\_\_\_\_

Вскрытие проведено: \_\_\_\_\_ г.

Патологоанатомический диагноз:

Основное заболевание: \_\_\_\_\_

Осложнения: \_\_\_\_\_

Сопутствующие заболевания: \_\_\_\_\_

Заключение (причина смерти): \_\_\_\_\_

Ветеринарный врач-патологоанатом \_\_\_\_\_ Ф.И.О. подпись

**Задание.** Оформите протокол вскрытия непродуктивного животного и дайте заключение о смерти (работа с кадаврами, макетами, фото- и видеоматериалами).

**Тема 6. Ветеринарно-санитарная экспертиза по материалам судебного дела и вещественных доказательств**

**Цель занятия:** получение умений и навыков проведения судебной экспертизы по материалам дела и вещественным доказательствам.



### *Экспертиза по материалам дела*

Ветеринарные врачи как эксперты чаще привлекаются, когда вещественных доказательств (объектов) – животных, трупов или туш при вынужденном убое, продуктов животного происхождения – нет, а имеется письменная документация (протоколы осмотров, протоколы (акты) вскрытия, акта обследования хозяйств, протоколы допросов, заключения других экспертов и др.). Такая экспертиза необходима в следующих случаях:

- 1) когда судебное дело возникает после вскрытия и уничтожения трупа;
- 2) в случаях повторной экспертизы, когда заключение первой экспертизы не удовлетворило следственные органы;
- 3) когда выявились новые дополнительные данные, которое могут внести изменения в первоначальное заключение.

Экспертиза может быть последовательной, когда эксперт после вскрытия трупа сделал предварительное заключение, а после проведения дополнительных исследований и изучения материалов – окончательное.

В экспертизе при необходимости используются различные методы исследования: гистологический, химический, бактериологический, фотографический, рентгенологический, метод цветных отпечатков и др.

Экспертиза по материалам дела может проводиться одним лицом или группой экспертов, когда один специалист затрудняется дать заключение и необходимо всестороннее изучение вопроса. Следователь при направлении материала на заключение обязан вынести соответствующее постановление и поставить перед экспертом (экспертами) определенные вопросы, на которые ему необходимо получить ответы. Он обязан предоставить в распоряжение экспертов документы, относящиеся к делу, создать соответствующие условия и дать необходимое время для изучения материалов.

После ознакомления с обстоятельствами дела эксперты собираются для дачи заключения. Заключение подписывают все эксперты. В случаях несогласия какого-либо эксперта, он излагает свое мнение, прилагая документ к общему заключению.

В случаях, когда документов недостаточно для дачи заключения, необходимы дополнительные документы, исследования, разъясняющие дело, например, опрос свидетелей, тогда об этом эксперты составляют соответствующий акт.

*Судебно-ветеринарная документация.* Основным документом экспертизы является заключение эксперта. Оно состоит из трех частей: вводной, исследовательской и заключительной.

Во вводной части указывается: когда, где, кем (должность, фамилия, имя, отчество эксперта), на каком основании произведена экспертиза (чье постановление или определение) и по какому делу, какие вопросы были поставлены на решение, какие материалы, объекты были предоставлены для исследования, кто присутствовал при производстве экспертизы. В конце отмечается, что эксперту разъяснены его права, обязанности и ответственность по ст. 310;307 УК РФ.

Исследовательская часть по своему содержанию и объему в зависимости от вида экспертизы, характера и количества объектов может быть различной. Сначала излагаются сведения об обстоятельствах дела из постановления о назначении экспертизы и данные из других предоставленных эксперту документов: протокола осмотра гибели животного, истории болезни, если имеются и т. п., поскольку с изучения этих документов и начинается экспертное исследование. Из них эксперт выписывает все фактические сведения, имеющие непосредственное отношение к предмету экспертизы, т. е., необходимые для решения поставленных вопросов. Затем подробно излагается все, что обнаружено экспертом при исследовании других объектов экспертизы (животное, труп, части тела, органы, упряжь и др.), указываются примененные методы исследования. В заключительной части излагаются выводы эксперта, ответы на поставленные вопросы. В случаях исследования трупа выводам предшествует формулировка судебно-ветеринарного диагноза. Каждый вывод должен быть мотивирован теми фактами, которые приведены в исследовательской части.

Согласно ст. 206 УПК РФ в выводах могут быть освещены и те обстоятельства, по поводу которых не были поставлены вопросы, но которые, по мнению эксперта, могут иметь значение для данного дела. Заключение должно быть подписано экспертом (экспертами) и заверено печатью.

Эксперт не связан с данным им ранее заключением и может в связи с выявлением новых обстоятельств изменить его частично или полностью.

Заключение эксперта стоит в одном ряду со всеми другими доказательствами и оценивается следователем, прокурором, судом критически в совокупности со всеми обстоятельствами дела.

В случае недостаточной ясности, полноты, сомнения, противоречия в данном заключении суд может назначить повторную, дополнительную экспертизу, поручить ее другому (другим) эксперту (экспертам) ст. 207 УПК РФ.

В случаях, когда уголовное дело не возбуждено, в связи с чем не может быть вынесено и постановление о производстве экспертизы, исследование трупа или животного производится на основании письменного отношения представителя органа дознания, следствия или прокуратуры. Такое исследование не предусмотрено УПК и с процессуальной стороны не является экспертизой, хотя по характеру и содержанию почти не чем не отличается от нее. Этот документ называется актом.

#### *Экспертиза вещественных доказательств*

Одним из источников в судебном процессе являются вещественные доказательства, т. е. предметы, которые связаны с происшествием и помогают раскрывать его обстоятельства.

Различные предметы становятся вещественными доказательствами, если они будут по определенным правилам процессуально оформлены в виде протоколов осмотра объекта. Экспертиза вещественных доказательств позволяет разрешить.

Вещественные доказательства являются объективным средством к установлению истины и играют большую роль, иногда они являются

единственными доказательствами, способствующими разрешению стоящих перед следственными и судебными органами сложных задач по установлению преступления. Их называют "немыми свидетелями".

В судебной ветеринарной практике к ним могут быть отнесены: живые животные, трупы, их отдельные части тела, органы павших, убитых животных (кожа, волосы и др.); предметы, которыми наносились повреждения; корма, вредные вещества, содержащиеся в них (органические и неорганические); ядовитые растения; минеральные удобрения, остатки применявшихся медикаментов; противопаразитарные, дезинфицирующие средства, применяемые при обработке животных, помещений и др.

В ряде случаев вещественные доказательства приобретают значение для следствия и суда только после проведения специальных исследований. Эти исследования могут быть самыми разнообразными по своему характеру, а поэтому к ним могут быть привлечены различные специалисты.

Судебно-ветеринарной экспертизе обычно подлежат объекты биологического характера. При падеже животных экспертиза, прежде всего, производится на месте гибели.

При вскрытии трупов не всегда представляется возможным установить причину смерти. Для ее уточнения, подтверждения требуется провести дополнительно то или иное лабораторное исследование, например, бактериологическое, гистологическое, токсикологическое. Ввиду того, что, в отличие от судебной медицины, в ветеринарии нет специальных судебно-ветеринарных лабораторий, материал направляется в ветеринарные лаборатории, а в ряде случаев – в судебные медицинские, криминалистические или судебные химические.

Лабораторным исследованиям нередко принадлежит ведущая роль при расследовании дел, касающихся преступлений в области животноводства. Проведение экспертизы, обоснованность, полнота исследования во многом зависят от направляемого материала, его качества и количества. Неквалифицированное взятие материала ограничивает возможность, полноту исследования, а отсюда и неточность сделанных выводов.

Уголовно-процессуальный кодекс регламентирует определенный порядок, способы собирания вещественных доказательств, отбор материала и его отправку для исследования в лаборатории. Порядок собирания вещественных доказательств имеет цель – обеспечить и установить подлинность вещественных доказательств, исключить возможность их подделки, либо подмены.

Ст. 60 УПК РФ предусматривает присутствие понятых при судебных и следственных действиях, связанных с собиранием вещественных доказательств.

Предметы, имеющие значение в качестве вещественных доказательств, осматриваются, могут быть изъяты и направлены на экспертизу. В соответствующих документах дается их описание, указывается: где, при каких обстоятельствах они обнаружены и для чего изъяты. Описание предметов целесообразно дополнять фотографиями, которые прилагаются к соответствующему документу.

Для отправки изымаемые предметы должны быть упакованы и опечатаны печатью лица, ведущего расследование, в присутствии понятых, чтобы предотвратить возможность их подмены, утраты, а также для сохранения обнаруженных при осмотре в них следов.

Материал направляется с обстоятельной сопроводительной, где указывается – кому, куда, для какой цели и что направляется, с постановлением следователя или определением суда о назначении экспертизы. В нем указываются краткие обстоятельства дела. В постановлении перечисляются вопросы, подлежащие разрешению эксперта, все направляемые предметы и указывается их принадлежность.

Судебно-ветеринарному эксперту направляется протокол осмотра места происшествия либо тех предметов, которые подверглись осмотру перед отправкой их на экспертизу, а также протокол изъятия образцов крови, волос и др.

При повторной экспертизе направляется заключение первичной экспертизы. Экспертизу вещественных доказательств материалов эксперт имеет право производить только на основании постановления следователя или определения суда.

По предоставленным документам эксперт выясняет обстоятельства происшествия, вопросы, которые ставятся ему следователем. После этого он осматривает посылку, удостоверяется, что она опечатана следователем, поступила в сохранности. При нарушении целостности посылки эксперт сообщает об этом следственным органам. Затем он в присутствии сотрудников лаборатории вскрывает посылку и сличает ее содержимое с перечнем, представленным в постановлении. В случаях расхождения эксперт составляет акт. Акт подписывается им и двумя сотрудниками. Один экземпляр отправляется следователю, другой хранится в лаборатории. Затем эксперт может приступить к исследованию.

В лаборатории должны соблюдаться правила:

- 1) строгая регистрация и учет поступивших для исследования материалов, т. е. вещественных доказательств;
- 2) тщательное хранение материала, исключающее его пропажу;
- 3) эксперт персонально ответственен за сохранность полученного материала;
- 4) эксперт должен точно указать в заключении количество и качество поступившего на исследование материала, состояние его упаковки;
- 5) должен вести точный учет исследованного материала, оставшуюся часть вернуть в органы расследования или суда, тщательно упаковав ее.

*Задание.* Изучить методику проведения экспертизы по материалам дела и вещественным доказательствам. Рассмотреть предложенные ситуационные задачи (изучить обстоятельства дела, результаты исследования и ответить на поставленные вопросы)

## Тема 7. Судебная ответственность ветеринарных работников

*Цель занятия:* получение умений и навыков понимания профессиональных преступлений, неосторожных действий, ответственности ветеринарных специалистов.

Привлечение к судебной ответственности ветеринарного врача, фельдшера, может иметь место при установлении его вины как действия, направленного против интересов государства или отдельных граждан.

Нарушения в профессиональной деятельности ветеринарных работников можно подразделить на следующие четыре группы: профессиональные преступления; неосторожные действия; врачебные ошибки, несчастные случаи.

*Профессиональные преступления.* Профессиональными преступлениями называются умышленные деяния ветеринарных специалистов, которые совершаются с использованием служебного положения, причиняют ущерб законным интересам владельцев, сырья и продуктов животного происхождения. К ним относятся злоупотребление должностными полномочиями или их превышение, получение взятки, служебный подлог.

В группу профессиональных преступлений входят:

- 1) нарушение правил в борьбе с эпизоотиями;
- 2) недопустимые массовые эксперименты на животных, в результате которых произошло распространение болезни;
- 3) нарушения в хранении и отпуске сильнодействующих ядовитых веществ, повлекшие за собой отравление людей или животных;
- 4) выдача ложных справок и свидетельств.

Перечисленные выше пункты в большинстве случаев могут быть квалифицированы как легкомысленные действия или халатность.

*Неосторожные действия.* К неосторожным действиям относят халатность, бездействие, легкомысленные действия. В эту же категорию проступков входит невежество в специальных вопросах ветеринарных врачей и фельдшеров. Большинство проступков, относящихся к этой группе, определяется как халатность.

Неосторожность может быть двух видов:

- 1) человек не предвидел последствий своих действий, хотя и обязан был их предвидеть. Это трактуется как преступная небрежность;
- 2) хотя предвидел последствия своих действий, но легкомысленно надеялся, что эти последствия будут предотвращены, что расценивается как преступная самонадеянность.

Ветеринарный работник может быть привлечен к ответственности в случае, если падеж животных произошел по его вине, когда доказана в его действиях халатность, самонадеянность или невыполнение своих обязанностей.

*Врачебные ошибки.* Под термином врачебные ошибки понимают заблуждения врача

Врачебные ошибки могут происходить из-за: 1) недостаточной квалификации ветеринарного работника; 2) труднодиагностируемых заболеваний; 3) плохих условий труда.

К врачебным ошибкам в первую очередь следует отнести диагностические ошибки. Под ними обычно понимают заблуждение ветеринарного специалиста в определении характера заболевания. Врачебные ошибки могут быть наказуемые и ненаказуемые.

К наказуемым относятся случаи, когда при постановке диагноза были проявлены небрежность, халатность, недобросовестное отношение или намеренное неиспользование имевшихся в распоряжении ветеринарного работника средств диагностики. В результате неправильного диагноза проводились неправильные мероприятия или лечение, повлекшее за собой гибель животных (животного), и вследствие этого был нанесен материальный ущерб.

Ненаказуемые ошибки – когда при добросовестном использовании всех имеющихся в распоряжении ветеринарного работника средств диагностики, но в силу недостаточного развития науки или отсутствия специфических признаков болезни диагноз поставлен неправильно и вследствие этого лечение не дало надлежащего эффекта.

Такие диагностические ошибки наблюдаются как у высококвалифицированных специалистов, так и у начинающих работников с той лишь разницей, что у первых они встречаются реже и наблюдаются при более труднодиагностируемых болезнях, чем у вторых.

К врачебным ошибкам не относятся случаи неправильного действия в результате полного невежества ветеринарного работника в специальных вопросах. В ветеринарной практике большой процент ошибок наблюдается, когда приходится осматривать животных в малоподходящей для диагностики обстановке (скотный двор, хлев и т. п.), когда нет условий для исследования. В неблагоустроенных лечебницах чаще всего врачебные ошибки встречаются при труднодиагностируемых заболеваниях с неясными клиническими признаками.

Неправильный диагноз ставится часто не потому, что врач недостаточно уделяет внимания пациенту или квалификация врача низкая, а потому, что отсутствуют условия для всестороннего исследования точной диагностики ряда заболеваний. В этих случаях неправильный диагноз не может быть поставлен в вину ветеринарному врачу или фельдшеру, если они сделали все от них зависящее.

*Несчастные случаи.* Под несчастным случаем в ветеринарной практике понимают заболевание или гибель животного по причинам, не зависящим от врачебного или обслуживающего персонала, когда предусмотреть или предотвратить заболевание, или гибель животного ветеринарный или обслуживающий персонал не мог.

*Ответственность за передоверие своих функций.* Из всех категорий ветеринарных работников за передоверие своих функций чаще всего привлекаются врачи. Ветеринарный врач может быть привлечен к ответственности за передоверие своих функций лишь в тех случаях, когда нанесен вред в результате проведенной работы лицом, не имеющим на то юридического права, но действовавшим по поручению ветеринарного врача.

Ветеринарные работники могут привлекаться к ответственности за перепоручение заведующему фермой или председателю колхоза проведение дезинфекции или ликвидации заразных болезней, не обеспечив наблюдения и контроля со стороны ветеринарного персонала, за передоверие неопытным работникам применений сильнодействующих лекарств, проведения прививок, хирургических операций, если в результате их неправильного выполнения нанесен материальный ущерб хозяйству или вред здоровью людей.

*Задание.* Изучить нарушения профессиональной деятельности ветеринарных специалистов. Провести разбор предложенных ситуационных заданий.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Кравченко, В. М. Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза и методики вскрытия: учебник / В. М. Кравченко. – Краснодар: КубГАУ, 2019. – 301 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/171592>
2. Кравцов, А. П. Судебно-ветеринарная экспертиза: учеб. пособие для вузов / А. П. Кравцов, Ю. С. Лушай, Л. В. Ткаченко. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 72 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/193402>
3. Жаров, А. В. Судебная ветеринарная медицина: учеб. / А. В. Жаров. – 3-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 464 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/211547>
4. Богданова, М. А. Судебно-ветеринарная экспертиза: учеб. пособие / М. А. Богданова, Н. А. Проворова, С. Н. Хохлова. – Ульяновск: УлГАУ имени П. А. Столыпина, 2020. – 152 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/207149>
5. Латыпов, Д. Г. Основы судебно-ветеринарной экспертизы: учеб. пособие / Д. Г. Латыпов, И. Н. Залялов. – 2-е изд., перераб. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 576 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/211799>
6. Вахрушева, Т. И. Судебная ветеринарная экспертиза: процессуальная часть: учеб. пособие / Т. И. Вахрушева. – Красноярск: КрасГАУ, 2016. – 124 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/187012>
7. Савостина, Т. В. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и молочных продуктов / Т. В. Савостина, А. С. Мижевикина. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 188 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/21890>
8. Сборник нормативно-правовых документов по ветеринарно-санитарной экспертизе мяса и мясопродуктов: учеб. пособие для вузов / В. Г. Урбан (сост.). – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 384 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/1694>
9. Иванюк, В. П. Ветеринарно-санитарная экспертиза. Раздел: Ветеринарно-санитарная экспертиза меда: учеб.-метод. пособие / В. П. Иванюк, Г. Н. Бобкова. – Брянск: Брянский ГАУ, 2021. – 40 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/171971>
10. Нормативно-правовые основы деятельности ветеринарно-санитарного эксперта: учеб. пособие / И. Ф. Дедюхина, Ю. В. Лабовская, Н. В. Еременко [и др.]. – Ставрополь: СтГАУ, 2021. – 124 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/245753>



11. Инвазионные заболевания, передающиеся человеку через мясо и рыбу, ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя: учеб. пособие / Л. В. Резниченко, С. Н. Водяницкая, С. Б. Носков [и др.]. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 80 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/145850>

12. Современные проблемы ветеринарно-санитарной экспертизы при заготовке, транспортировке и переработке животных: учеб. пособие / Н. А. Соловьев, Ю. М. Гак, Н. М. Федоров [и др.]. – Персиановский: Донской ГАУ, 2020. – 88 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/148567>

13. Особо опасные и карантинные болезни животных: учеб. пособие / И. Г. Трофимов, В. И. Плешакова, С. К. Абдрахманов [и др.]. – Омск: Омский ГАУ, 2020. – 173 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/153555>

14. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных и птицы при инфекционной, инвазионной и незаразной патологии: учеб. пособие / под ред. Н. А. Верещак, О. Г. Петровой. – Екатеринбург: УрГАУ, 2020. – 248 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/263021>

15. Будаева, А. Б. Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса ластоногих и морских млекопитающих: учеб.-метод. пособие / А. Б. Будаева, Т. Л. Хунданова, Л. А. Очирова. – Иркутск: Иркутский ГАУ, 2019. – 148 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/156792>

16. Тукфатулин, Г. С. Технологический контроль молока и молочных продуктов: учеб. пособие / Г. С. Тукфатулин. – Владикавказ: Горский ГАУ, 2019. – 112 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/134571>

17. Хромова, Л. Г. Оценка качества и безопасности молочного сырья: учеб. пособие / Л. Г. Хромова. – Воронеж: ВГАУ, 2019. – 248 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/178978>

**ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  
(ЗАЧЕТ)**

1. Определение и значение предмета судебной ветеринарии.
1. Экспертиза и ее роль в разборе дела. Назначение экспертизы.
2. Права, обязанности и ответственность эксперта.
3. Документы судебно-ветеринарной экспертизы.
4. Порядок сбора, упаковки и исследования вещественных доказательств.
5. Судебная экспертиза трупов животных, её цель и задачи.
6. Особенности судебно-ветеринарного вскрытия трупа животных и его документация.
7. Трупные признаки и их практическое значение в судебной экспертизе.
8. Судебная экспертиза в случае смерти животных вследствие голодания.
9. Судебная экспертиза эксгумированного трупа.
10. Экспертиза в случае механических повреждений.
11. Экспертиза в случае гибели животных от скармливания газообразующих кормов (тимпания, острое расширение желудка, острый метеоризм кишечника).
12. Экспертиза в случае гибели животных от неправильной эксплуатации.
13. Экспертиза в случае смерти в условиях гипотермии (замерзания).
14. Экспертиза в случае смерти в условиях гипертермии (солнечный, тепловой удар, перегревание).
15. Экспертиза животных, при инфекционной.
16. Экспертиза животных при инвазионной патологии.
17. Экспертиза в случае смерти животных от механической асфиксии (задушение животных на привязи, утопление, задавливание, закрытие дыхательных путей инородными телами).
18. Мертворожденность и установление причин смерти новорожденных.
19. Экспертиза в случае скоропостижной смерти (шок, кровоизлияние в мозг, инфаркт сердца, разрывы сосудов и внутренних органов).
20. Экспертиза в случае гибели животных от влияния радиации.
21. Экспертиза в случае гибели животных от воздействия природного или промышленного электричества.
22. Дифференциальная диагностика отравлений и инфекционных заболеваний.
23. Судебно-ветеринарная экспертиза при отравлении (кислотами, щелочами, угарным газом, мышьяком, поваренной солью, нитратами и нитритами, ртутными препаратами, соланином).

24. Судебная ответственность ветеринарных работников (профессиональные преступления, неосторожные действия, врачебные ошибки, несчастные случаи).
25. Судебная экспертиза по материалам дела.
26. Действующие нормативные документы, регламентирующие заготовку, перевозку и подготовку животных для убоя и переработки на мясо.
27. Требования к предубойному содержанию животных, погрузке, транспортировке разными видами транспорта.
28. Режим предубойного содержания животных на боенских предприятиях; его влияние на убойный выход, качество мясной продукции и её ветеринарно-санитарное состояние.
29. Подготовка скота к убою, предубойный осмотр.
30. Экспертиза по выявлению причин потерь (порчи) мясной продукции при транспортировке хранения и других случаях.
31. Судебно-ветеринарная экспертиза при фальсификации меда.
32. Судебно-ветеринарная экспертиза при фальсификации молока.
33. Судебно-ветеринарная экспертиза при фальсификации молочных продуктов.
34. Судебно-ветеринарная экспертиза при фальсификации мяса и субпродуктов.
35. Судебно-ветеринарная экспертиза при фальсификации рыбы и рыбных продуктов.

Локальный электронный методический материал

Анна Сергеевна Баркова

## СУДЕБНАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Редактор Е. Билко

Уч.-изд. л. 3,5. Печ. л. 2,8

Федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Калининградский государственный технический университет»,  
236022, Калининград, Советский проспект, 1