

Автономная некоммерческая организация высшего образования
«Медицинский институт им. Зернова М.С.»

Утверждаю:

Ректор

Жукова Н.А.



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДИСЦИПЛИНЫ
Секционный курс и судебная ветеринарная медицина

Уровень образования
Высшее – *специалитет*
Специальность
36.05.01 Ветеринария
Квалификация
Ветеринарный врач
Форма обучения
Очная

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Изучение дисциплины должно сформировать следующие компетенции:
компетенции (ПК)

профессиональные компетенции (ПК):

ПК-4 Выполнение посмертного диагностического исследования животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти

ПК-4ИД-1 Уметь собирать анамнез жизни и болезни обследуемых животных после смерти

ПК-4ИД-2 Уметь производить общий осмотр трупов животных перед вскрытием

ПК-4ИД-3 Уметь производить вскрытие трупов животных с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности

ПК-4ИД-4 Уметь осуществлять отбор и фиксацию проб патологического материала для проведения лабораторных исследований с применением цифровых технологий

ПК-4ИД-5 Уметь устанавливать причину смерти и патологоанатомический диагноз в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями болезней животных

ПК-4ИД-6 Уметь оформлять результаты посмертного диагностического обследования животного в протоколе вскрытия, в том числе, с применением цифровых технологий

ПК-4ИД-7 Знать ветеринарно-санитарные требования к процессу вскрытия животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии

ПК-4ИД-8 Знать правила работы со специальными инструментами при вскрытии трупов животных

ПК-4ИД-9 Знать методы и технику вскрытия трупов животных различных видов

ПК-4ИД-10 Знать методику отбора и фиксации проб патологического материала для проведения лабораторных исследований в соответствии с правилами в данной области

ПК-4ИД-11 Знать формы и порядок составления протокола вскрытия животного, в том числе, с применением цифровых технологий

Таблица 1

№	Формируемые компетенции	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Оценочное средство
1.	ПК-4ИД-1 ПК-4ИД-2 ПК-4ИД-5 ПК-4ИД-3 ПК-4ИД-4 ПК-4ИД-6 ПК-4ИД-7 ПК-4ИД-8 ПК-4ИД-9 ПК-4ИД-10 ПК-4ИД-11	Темы: Значение, цель и задачи патологоанатомической диагностики. Техника безопасности при вскрытии. Охрана окружающей среды. Методы вскрытия животных разных видов. Отработка методики вскрытия мелких животных. Постановка патологоанатомического диагноза по результатам вскрытия. Формулировка заключения. Рекомендации по выполнению курсовой работы.	Курсовая работа
2.	ПК-4ИД-5 ПК-4ИД-6 ПК-4ИД-7 ПК-4ИД-11	Темы: Судебная ветеринарная медицина. Организационно-правовые вопросы. Ответственность эксперта. Составление документов. Особенности различных видов судебной экспертизы.	Зачёт

Примерный перечень оценочных средств

Таблица 2

№	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	Курсовая работа	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как выполненное в письменной форме оригинальное исследование	Методические рекомендации по выполнению курсовой работы по вскрытию
2.	Зачёт	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Вопросы к зачёту

1. ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Таблица

ПК-4

Планируемые результаты освоения компетенции	Уровень освоения				Оценочное средство
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично	
ПК-4 Выполнение посмертного диагностического исследования животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти					
<p>ЗНАТЬ:</p> <p>ПК-4ИД-7 Знать ветеринарно-санитарные требования к процессу вскрытия животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии</p> <p>ПК-4ИД-8 Знать правила работы со специальными инструментами при вскрытии трупов животных</p> <p>ПК-4ИД-9 Знать методы и технику вскрытия трупов животных различных видов</p> <p>ПК-4ИД-10 Знать методику отбора и фиксации проб патологического материала для проведения лабораторных исследований в соответствии с правилами в данной области</p> <p>ПК-4ИД-11 Знать формы и порядок составления протокола вскрытия животного, в том числе,</p>	<p>Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки</p>	<p>Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок</p>	<p>Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок</p>	<p>Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок.</p>	<p>Курсовая работа</p>

с применением цифровых технологий					
<p>УМЕТЬ:</p> <p>ПК-4ИД-1 Уметь собирать анамнез жизни и болезни обследуемых животных после смерти</p> <p>ПК-4ИД-2 Уметь производить общий осмотр трупов животных перед вскрытием</p> <p>ПК-4ИД-3 Уметь производить вскрытие трупов животных с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности</p> <p>ПК-4ИД-4 Уметь осуществлять отбор и фиксацию проб патологического материала для проведения лабораторных исследований с применением цифровых технологий</p> <p>ПК-4ИД-5 Уметь устанавливать причину смерти и патологоанатомический диагноз в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями болезней животных</p> <p>ПК-4ИД-6 Уметь оформлять результаты посмертного диагностического обследования</p>	<p>При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки</p>	<p>Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме</p>	<p>Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами</p>	<p>Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме</p>	<p>Курсовая работа Зачёт</p>

животного в протоколе вскрытия, в том числе, с применением цифровых технологий					
--	--	--	--	--	--

2. ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ И ИНЫХ МАТЕРИАЛОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Типовые задания для текущего контроля успеваемости

По курсовой работе

ПК-4. Выполнение посмертного диагностического исследования животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти

ПК-4ИД-1 Уметь собирать анамнез жизни и болезни обследуемых животных после смерти

ПК-4ИД-2 Уметь производить общий осмотр трупов животных перед вскрытием

ПК-4ИД-3 Уметь производить вскрытие трупов животных с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности

ПК-4ИД-4 Уметь осуществлять отбор и фиксацию проб патологического материала для проведения лабораторных исследований с применением цифровых технологий

ПК-4ИД-5 Уметь устанавливать причину смерти и патологоанатомический диагноз в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями болезней животных

ПК-4ИД-6 Уметь оформлять результаты посмертного диагностического обследования животного в протоколе вскрытия, в том числе, с применением цифровых технологий

ПК-4ИД-7 Знать ветеринарно-санитарные требования к процессу вскрытия животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии

ПК-4ИД-8 Знать правила работы со специальными инструментами при вскрытии трупов животных

ПК-4ИД-9 Знать методы и технику вскрытия трупов животных различных видов

ПК-4ИД-10 Знать методику отбора и фиксации проб патологического материала для проведения лабораторных исследований в соответствии с правилами в данной области

ПК-4ИД-11 Знать формы и порядок составления протокола вскрытия животного, в том числе, с применением цифровых технологий

3.1.1. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ ПО ВСКРЫТИЮ ЖИВОТНЫХ

ВВЕДЕНИЕ

В практической работе ветеринарного специалиста при диагностике различных болезней большое значение имеют вскрытие трупов и послеубойный осмотр туш и внутренних органов животных. Патологоанатомическое исследование (вскрытие и послеубойный осмотр), как самостоятельный метод или вместе с клиническим, бактериологическим и другими исследованиями, дает возможность диагностировать большинство болезней. Правильно и своевременно поставленный патологоанатомический диагноз при первых случаях падежа или вынужденного убоя животных способствует быстрой ликвидации возникших болезней, а также успешному лечению животных и профилактике заразных и незаразных болезней. Успех патологоанатомической диагностики зависит от:

- качества и полноты вскрытия, обеспеченных соблюдением соответствующих методических приёмов;
- грамотного и подробного описания органов и тканей, а затем правильной классификации обнаруженных патологоанатомических изменений;
- умения по комплексу обнаруженных патологоанатомических изменений, с учётом данных анамнеза и лабораторных исследований, определить болезнь (болезни), т. е. поставить объективный нозологический диагноз (nosos — болезнь).

Курсовая работа по вскрытию, выполняемая студентами, должна быть результатом полного патологоанатомического исследования павшего или вынужденно убитого животного. Работа состоит из двух частей.

1. Протокол вскрытия.
2. Анализа заболевания, диагностированного при вскрытии.

ПЕРВАЯ ЧАСТЬ РАБОТЫ

Протокол вскрытия трупа, также как и равнозначный протокол послеубойного исследования туши и внутренних органов убитого животного, составляется по общепринятой схеме.

Он должен содержать следующие три раздела:

1. Введение. Во введении указывается вид животного, возраст, пол, кличка, инвентарный №, кому принадлежит. Обстоятельства вскрытия: время и место вскрытия, кто проводил вскрытие, кто присутствовал. Анамнестические данные, где отмечается, когда заболело животное, клиническая картина заболевания, эпизоотическое состояние фермы (хозяйства), условия ухода, кормления и содержания животного, когда и при каких обстоятельствах пало животное. Клинический диагноз.

2. Описательная (специальная) часть. В ней подробно описываются опознавательные признаки животного (вид, порода, пол, возраст, масть (окрас), особые приметы, упитанность, вес). Далее - патологоанатомические изменения, обнаруженные при наружном и внутреннем осмотре трупа. При описании обнаруженных изменений необходимо избегать применения специальных терминов.

Не рекомендуется употреблять такие выражения, как «нормальный», «увеличенный», «уменьшенный». Необходимо указывать размеры, консистенцию, цвет и другие объективные данные об органе и ткани, чтобы у читающего протокол было полное представление об описываемом органе, об изменениях, обнаруженных в нём. При описании органов не следует перечислять то, чего не обнаружили: «без кровоизлияний», «без наложений» и т.д.

3. Заключительная часть. Состоит из нескольких разделов:

- 1) патологоанатомический диагноз;
- 2) результаты дополнительных лабораторных исследований (если они проводились);
- 3) заключение (клинико-анатомический эпикриз).

Патологоанатомический диагноз представляет собой перечень обнаруженных при вскрытии патологоанатомических изменений, определяемых соответствующими терминами («гнойный мастит», «жировая дистрофия печени» и т.д.).

При составлении диагноза рекомендуется вначале отметить обнаруженные патологоанатомические изменения, относящиеся к основной болезни, а затем – к её осложнениям, к сопутствующим и другим болезням.

На основании данных патологоанатомического диагноза, с учётом анамнеза, дополнительных лабораторных исследований делают заключение о причине смерти животного.

В заключении, в первую очередь, указывается основная болезнь, послужившая причиной смерти. Эта болезнь непосредственно сама или через какие-либо осложнения повлекла за собой смерть (чума, сальмонеллёз, туберкулёз, лептоспироз, катарально-гнойная бронхопневмония и т.д.).

Нередко наряду с основной болезнью диагностируют сопутствующие болезни и патологические состояния, отягчающие основную болезнь и способствующие смертельному исходу; в таких случаях в заключение расшифровывается их связь с основной болезнью.

Необходимо иметь в виду, что не всегда только по данным вскрытия можно дать окончательное заключение о причине смерти животного без проведения дополнительных исследований (гистологических, бактериологических, химических и других). В подобных случаях делают предварительное заключение о болезни (болезнях), предполагаемой по результатам вскрытия и определяют необходимость проведения дополнительных исследований. После проведения дополнительных исследований дают окончательное заключение.

При составлении заключения, наряду с патологоанатомическим диагнозом и результатами дополнительных лабораторных исследований, необходимо учитывать клинические признаки заболевания и эпизоотологические данные.

При написании учебного протокола вскрытия использование печатных бланков не рекомендуется.

Протокол вскрытия (черновик) целесообразно составлять непосредственно во время вскрытия под диктовку вскрывающего, так как при составлении протокола по памяти могут быть забыты важные детали.

ВТОРАЯ ЧАСТЬ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Анализ диагностированного на вскрытии случая болезни должен включать следующие разделы:

- а) краткое определение основной болезни, диагностированной на вскрытии;
- б) клинико-анатомические формы, в которых проявляется данная болезнь (по течению, преимущественному поражению органов и т.д.);
- в) основные элементы патогенеза;
- г) взаимосвязь патологоанатомических изменений, обнаруженных на вскрытии;
- д) взаимосвязь клинических признаков, если таковые были в анамнезе, с патологоанатомическими

изменениями, обнаруженными на вскрытии;

е) результаты дополнительных лабораторных исследований;

ж) диагноз и дифференциальная патологоанатомическая диагностика с учетом болезней, имеющих сходные клинические признаки и патологоанатомические изменения.

В конце курсовой работы необходимо представить список литературы, послужившей источником информации при выполнении работы.

Качество курсовой работы значительно улучшают фотографии органов, выполненные в ходе вскрытия, или схематичные рисунки.

ПРИМЕРНАЯ СХЕМА КУРСОВОЙ РАБОТЫ

1. ПРОТОКОЛ ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОГО ВСКРЫТИЯ

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1. Заглавие документа с указанием вида животного, клички, инвентарного №, кому принадлежало животное.

2. Время и место вскрытия, кто вскрывал и кто присутствовал.

3. Анамнестические данные:

а) краткие сведения о ветеринарно-санитарном состоянии хозяйства, питомника, фермы или животноводческого комплекса; об условиях ухода, содержания и эксплуатации животного (животных);

в) время и длительность заболевания павшего (убитого) животного, краткие клинические данные о болезни, дата смерти;

г) клинический диагноз.

ОПИСАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

Наружный осмотр.

1. Опознавательные признаки: вид животного, пол, порода, возраст, масть, особые приметы, телосложение, упитанность, масса, размеры тела, архитектура тупа.

2. Трупные изменения (охлаждение, окоченение, стадия и расположение трупных пятен, гнилостные изменения).

3. Состояние видимых слизистых оболочек, естественных отверстий.

Ротовая полость: цвет, блеск, влажность слизистой оболочки, наличие повреждений (кровоизлияний, наложений и т.д.); инородные предметы и/или иное содержимое в полости (если есть). Язык: цвет, влажность слизистой оболочки, наличие повреждений (кровоизлияний, наложений и т.д.); консистенция, цвет и рисунок мышц языка на разрезе. Зубы: цвет, твердость, целостность, количество, какие-либо изменения (если есть).

Носовая полость: цвет, блеск, влажность слизистой оболочки, наличие повреждений (опухоли, кровоизлияний, наложений и т.д.); цвет, блеск, влажность кожи на носовом зеркальце, наличие повреждений (кровоизлияний, наложений и т.д.); истечения из носа (если есть) – количество, консистенция, цвет, прозрачность, запах и т.д.

Анальное отверстие: цвет, блеск, влажность слизистой оболочки, наличие повреждений (опухоли, кровоизлияний, наложений и т.д.); выделения (если есть) – количество, консистенция, цвет, запах и т.д.; состояние шерстного покрова вокруг.

Глаза: открыты – закрыты; цвет, блеск, влажность конъюнктивы, наличие повреждений (кровоизлияний, наложений и т.д.); цвет, блеск, влажность, прозрачность, видимые изменения (кровоизлияния, наложения и т.д.) роговицы; выделения (если есть) – количество, консистенция, цвет, прозрачность и т.д.; состояние шерстного покрова вокруг глаз.

Уши: целостность и конфигурация ушных раковин; цвет, влажность, эластичность кожи внутренней поверхности ушной раковины, наружного слухового прохода, наличие повреждений (кровоизлияний, наложений и т.д.); выделения (если есть) – количество, консистенция, цвет, запах и т.д.

4. Кожа, волос (перо, щетина), подкожная клетчатка, подкожные сосуды, копыта (копытца, когти).

Кожа: эластичность, цвет, наличие повреждений (кровоизлияний, наложений, новообразований, ран, эрозий и т.д.).

Волос (перо, щетина): равномерность расположения на кожном покрове, прочность удержания в коже, цвет, блеск, если есть – алопеции, изменения пигментации, характеристика волосяного (перьевого) покрова (толщина волоса, ломкость и т.д.).

Подкожная клетчатка: цвет, блеск, влажность, консистенция; жир – количество, распределение по поверхности тела, цвет, консистенция.

Подкожные сосуды – в основном, кровенаполнение.

Копыта (копытца, когти): консистенция, цвет, блеск, целостность, конфигурация.

5. Поверхностные лимфатические узлы (перечислить): размеры (в линейных единицах или по косвенным признакам), конфигурация, подвижность в окружающих тканях, цвет, консистенция, рисунок на разрезе, влажность, если есть – наличие изменений (кровоизлияний, узелков и т.д.)

6. Молочные железы: симметричность, величина молочных пакетов, развитость, консистенция, цвет и влажность на разрезе; если есть – повреждения (кровоизлияния, кисты, узелки и т.д.).

7. Наружные половые органы.

Наружные половые органы: цвет, блеск, влажность слизистой оболочки препуция, вульвы, наличие повреждений (кровоизлияний, наложений и т.д.); состояние шерстного покрова вокруг; выделения (если есть) – количество, консистенция, цвет, прозрачность, запах и т.д.; семенники и придатки у самцов – размеры, консистенция, подвижность в окружающих тканях, цвет и влажность на разрезе, если есть – наличие аномалий, повреждений (кровоизлияний, узелков и т.д.).

8. Мышцы, кости, суставы, связки.

Мышцы: развитость, цвет, консистенция, рисунок на разрезе, эластичность, влажность; если есть – повреждения (кровоизлияния, узелки и т.д.).

Кости: целостность, твёрдость, симметричность, степень развитости, цвет; если есть – повреждения (переломы, новообразования и т.д.).

Суставы: подвижность, форма; блеск, влажность, гладкость, целостность, конфигурация суставных поверхностей; содержимое суставных сумок – количество, цвет, консистенция, прозрачность.

Связки: цвет, целостность, эластичность, блеск.

Внутренний осмотр.

1. Брюшная полость.

Положение органов.

Содержимое – количество, консистенция, цвет, прозрачность, включения.

Состояние серозных покровов – блеск, цвет, гладкость, прозрачность, толщина; если есть – повреждения (кровоизлияния, наложения и т.д.).

Уровень купола диафрагмы.

2. Грудная полость.

Положение органов.

Содержимое – количество, консистенция, цвет, прозрачность, включения.

Состояние серозных покровов – блеск, цвет, гладкость, прозрачность, толщина; если есть – повреждения (кровоизлияния, наложения и т.д.).

Полость сердечной сумки: содержимое – количество, консистенция, цвет, прозрачность, включения; состояние эпикарда и перикарда – блеск, цвет, гладкость, прозрачность, толщина; если есть – повреждения (кровоизлияния, наложения, сращения и т.д.).

3. Органы ротовой полости и шеи.

Слюнные железы: размеры (линейные), цвет, консистенция, рисунок на разрезе.

Глотка: цвет, блеск, влажность слизистой оболочки; если есть – повреждения (кровоизлияния, наложения, эрозии и т.д.); инородные предметы, иное содержимое (если есть).

Миндалины: размеры (линейные); блеск, влажность, цвет слизистой оболочки; если есть – повреждения (кровоизлияния, наложения, узелки и т.д.); консистенция, цвет, рисунок, влажность на разрезе.

Пищевод: цвет, блеск, влажность слизистой оболочки; если есть – повреждения (кровоизлияния, наложения и т.д.); инородные предметы, иное содержимое в просвете (если есть). Для содержимого: количество, консистенция, цвет, прозрачность, включения.

Гортань: блеск, влажность, цвет слизистой оболочки; если есть – изменения (кровоизлияния, наложения и т.д.); инородные предметы, иное содержимое (если есть). Для содержимого: количество, консистенция, цвет, прозрачность, включения.

Трахея: целостность трахеальных колец; блеск, влажность, цвет слизистой оболочки; если есть – изменения (кровоизлияния, наложения и т.д.); инородные предметы, иное содержимое в просвете (если есть). Для содержимого: количество, консистенция, цвет, прозрачность, включения.

Щитовидная железа: расположение, размеры (линейные), форма, симметричность долей, цвет, консистенция, сочность, рисунок на разрезе; если есть – повреждения (кровоизлияния, узелки и т.д.).

Паращитовидные железы: расположение, цвет, размеры, форма; если есть – повреждения (кровоизлияния, узелки и т.д.).

4. Органы грудной полости.

Тимус (грудная и шейные доли): размеры (линейные), расположение, цвет, консистенция; если есть – повреждения (кровоизлияния, узелки и т.д.).

Сердце: форма; цвет, консистенция, эластичность миокарда, рисунок на разрезе; если есть – повреждения (кровоизлияния, узелки и т.д.); толщина правого и левого желудочков (линейные размеры) и их соотношение; содержимое камер сердца – количество, цвет, консистенция, блеск, влажность; состояние эндокарда – блеск, гладкость, цвет, прозрачность; состояние клапанов – толщина, эластичность, блеск, форма; если есть – повреждения (кровоизлияния, узелки и т.д.).

Кровеносные сосуды (аорта, крупные вены): эластичность стенки, гладкость, цвет интимы; если есть – повреждения (кровоизлияния, узелки, наложения и т.д.); содержимое (кровь) – количество, цвет, консистенция, влажность, эластичность, прикрепление к стенке.

Лёгкие: какую часть объёма грудной полости занимают; цвет с поверхности и на разрезе,

консистенция, конфигурация; рисунок на разрезе, влажность, если есть – стекающая жидкость (количество, консистенция, цвет, прозрачность)), плавучесть; если есть – повреждения (кровоизлияния, узелки и т.д.).

Бронхиальные и средостенные лимфатические узлы: размеры (в линейных единицах или по косвенным признакам), конфигурация, подвижность в окружающих тканях, цвет, консистенция, рисунок на разрезе, влажность; если есть – повреждения (кровоизлияния, узелки и т.д.).

5. Органы брюшной полости.

Селезёнка: острота края (косвенное свидетельство о размере), размеры (линейные), цвет с поверхности и на разрезе, консистенция пульпы, соскоб, рисунок на разрезе; если есть – повреждения (кровоизлияния, узелки, очаги и т.д.).

Сальник: содержание жировых отложений – количество, цвет, консистенция; наличие узелков спаек и др.

Печень: острота края (косвенное свидетельство о размере), состояние поверхности, цвет с поверхности и на разрезе, консистенция, рисунок на разрезе; если есть – повреждения (кровоизлияния, узелки, кисты и т.д.).

Желчный пузырь: количество, цвет, консистенция, прозрачность содержимого; блеск, цвет, влажность слизистой оболочки; если есть – повреждения (кровоизлияния, наложения и т.д.); конфигурация, толщина стенки; проходимость желчевыводящих путей.

Почки: симметричность расположения, размеры, форма. Состояние жировой капсулы – количество, цвет, консистенция жировых отложений. Косвенные свидетельства о размерах (складываются или нет края разреза), как снимается фиброзная капсула; цвет, конфигурация поверхности, консистенция, на разрезе – чёткость рисунка коркового и мозгового вещества, цвет и толщина коркового и мозгового вещества (в линейных размерах или в соотношении друг к другу). Если есть – повреждения (кровоизлияния, узелки, кисты и т.д.). Почечная лоханка: блеск, цвет, влажность слизистой оболочки; если есть – повреждения (кровоизлияния, узелки, наложения и т.д.); содержимое (если есть) – количество, консистенция, цвет, прозрачность, запах и т.д.

Мочеточники: толщина, эластичность, цвет; содержимое (если есть) – количество, консистенция, цвет, прозрачность, запах и т.д.; блеск, влажность слизистой оболочки; если есть – повреждения (кровоизлияния, узелки и т.д.).

Надпочечники: форма, размеры (линейные), консистенция, цвет коркового и мозгового вещества, толщина коркового и мозгового вещества (в линейных размерах или в соотношении друг к другу); если есть – повреждения (кровоизлияния, узелки, кисты и т.д.).

Поджелудочная железа: форма, расположение, размеры, дольчатость, цвет с поверхности и на разрезе, консистенция, рисунок на разрезе, влажность; если есть – повреждения (кровоизлияния, узелки, кисты и т.д.).

Желудок: конфигурация; толщина, эластичность стенки; серозная оболочка – цвет, влажность, гладкость; содержимое – количество, консистенция, цвет; слизистая оболочка – складчатость (расправляются складки или нет), цвет, толщина, блеск, влажность, целостность; если есть – повреждения (кровоизлияния, узелки, эрозии и т.д.); наложения на поверхности – есть или нет, количество, консистенция, цвет, прозрачность.

Тонкая и толстая кишки (по отделам): анатомическое расположение петель; толщина, эластичность стенки; серозная оболочка – цвет, влажность, гладкость; содержимое – количество, консистенция, цвет; слизистая оболочка – складчатость (расправляются складки или нет), цвет, толщина, блеск, влажность, целостность; если есть – повреждения (кровоизлияния, узелки, эрозии и т.д.); наложения на поверхности – есть или нет, количество, консистенция, цвет.

Брыжейка: насколько кровенаполнены сосуды; количество, цвет, консистенция жировых отложений.

Лимфатические узлы брыжейки – размеры (в линейных единицах или по косвенным признакам), конфигурация, цвет, консистенция, рисунок на разрезе, влажность; если есть – повреждения (кровоизлияния, узелки и т.д.).

6. Органы тазовой полости.

Мочевой пузырь: серозная оболочка – цвет, влажность, гладкость; стенка – эластичность, толщина; содержимое – количество, цвет, консистенция, прозрачность; слизистая оболочка – складчатость (расправляются складки или нет), цвет, толщина, блеск, влажность, целостность; если есть – повреждения (кровоизлияния, узелки, эрозии, наложения и т.д.).

Мочиспускательный канал: проходимость мочи; толщина, эластичность, цвет; содержимое в просвете (если есть) – количество, консистенция, цвет, прозрачность, запах и т.д.; блеск, влажность слизистой оболочки; если есть – повреждения (кровоизлияния, узелки, эрозии и т.д.).

Поясничные, подвздошные и тазовые лимфатические узлы – размеры (в линейных единицах или по косвенным признакам), конфигурация, подвижность в окружающих тканях, цвет, консистенция, рисунок на разрезе, влажность; если есть – повреждения (кровоизлияния, узелки и т.д.).

Брюшная аорта и её ветви: эластичность стенки, гладкость, цвет интимы; если есть – повреждения (кровоизлияния, узелки, наложения и т.д.); содержимое (кровь) – количество, цвет, консистенция, влажность, эластичность, прикрепление к стенке.

Матка: физиологическое состояние; серозная оболочка – цвет, влажность, гладкость; мышечная оболочка – консистенция, толщина, рисунок на разрезе; слизистая оболочка – складчатость (расправляются складки или нет), цвет, толщина, блеск, влажность, эластичность, целостность; если есть – повреждения (кровоизлияния, узелки, эрозии и т.д.); наложения на поверхности – есть или нет, количество, консистенция, цвет; содержимое – количество, консистенция, цвет, прозрачность, запах и т.д.; диаметр просвета рогов матки. Состояние шейки матки (открыта, закрыта).

Яичники: размеры, конфигурация, консистенция, цвет, симметричность; если есть – повреждения (кровоизлияния, узелки, кисты и т.д.).

Маточные трубы: толщина, эластичность, цвет; содержимое (если есть) – количество, консистенция, цвет, прозрачность, запах и т.д.; блеск, влажность слизистой оболочки; если есть – повреждения (кровоизлияния, узелки и т.д.).

Предстательная железа: размеры, конфигурация, консистенция, цвет, рисунок на разрезе, влажность; если есть – повреждения (кровоизлияния, узелки и т.д.).

7. Череп. Твёрдая и мягкая мозговые оболочки. Головной мозг. Лобная, челюстная пазухи, носовая полость (вместе с раковинами).

Череп: симметричность и развитость отдельных частей; твёрдость, цвет костей; конфигурация; если есть – повреждения (кровоизлияния, узелки, переломы и т.д.).

Твёрдая и мягкая мозговые оболочки: кровенаполнение сосудов, цвет, влажность. Для мягкой мозговой оболочки – прозрачность, толщина. Если есть – повреждения (кровоизлияния, узелки и т.д.). Содержимое между оболочками и головным мозгом (если есть) – количество, консистенция, цвет, прозрачность.

Головной мозг: кровенаполнение сосудов, влажность, выраженность борозд, консистенция, цвет, рисунок на разрезе; если есть – повреждения (кровоизлияния, узелки и т.д.); содержимое желудочков – количество, цвет, консистенция, прозрачность.

Лобная, челюстная пазухи, носовые ходы (вместе с раковинами) – симметричность, целостность и твёрдость костей, составляющих полости; если есть – повреждения (переломы, узелки и т.д.); содержимое полостей (если есть) – количество, консистенция, цвет, прозрачность; состояние слизистых оболочек полостей: цвет, влажность, гладкость, если есть – повреждения.

8. Позвоночник. Спинальный мозг.

Позвоночник – расположение позвоночного столба; целостность, симметричность, консистенция позвонков; толщина, упругость, эластичность, цвет межпозвоночных дисков; равномерность просвета позвоночного канала.

Спинальный мозг: цвет, консистенция, влажность, рисунок на разрезе; если есть – повреждения (кровоизлияния, узелки и т.д.).

9. Костный мозг: цвет, консистенция, влажность, соотношение красного и жёлтого костного мозга.

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

1. **Патологоанатомический диагноз** (перечисление обнаруженных при вскрытии патологоанатомических изменений, определяемых специальными терминами).

2. **Дополнительные исследования** (бактериологические, гистологические, химические и другие).

3. **Заключение** о смерти животного.

2. АНАЛИЗ ДИАГНОСТИРОВАННОГО СЛУЧАЯ БОЛЕЗНИ.

1. Краткое определение болезни.

2. Этиология.

3. Патогенез.

4. Основные клинико-анатомические формы болезни и их патоморфологическая характеристика.

5. Взаимосвязь патологоанатомических изменений.

6. Взаимосвязь клинических признаков и патологоанатомических изменений.

7. Диагноз и дифференциальная патологоанатомическая диагностика.

3. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Подпись студента, выполнявшего курсовую работу. Дата.

2.2. Типовые задания для промежуточной аттестации

Вопросы к зачету по дисциплине «Секционный курс и судебная ветеринарная медицина»

Формируемая компетенция:

ПК-4 Выполнение посмертного диагностического исследования животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти

ПК-4ИД-1 Уметь собирать анамнез жизни и болезни обследуемых животных после смерти

ПК-4ИД-2 Уметь производить общий осмотр трупов животных перед вскрытием

ПК-4ИД-3 Уметь производить вскрытие трупов животных с использованием специальных инструментов и соблюдением требований безопасности

ПК-4ИД-4 Уметь осуществлять отбор и фиксацию проб патологического материала для проведения лабораторных исследований с применением цифровых технологий

ПК-4ИД-5 Уметь устанавливать причину смерти и патологоанатомический диагноз в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями болезней животных

ПК-4ИД-6 Уметь оформлять результаты посмертного диагностического обследования животного в протоколе вскрытия, в том числе, с применением цифровых технологий

ПК-4ИД-7 Знать ветеринарно-санитарные требования к процессу вскрытия животных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области ветеринарии

ПК-4ИД-8 Знать правила работы со специальными инструментами при вскрытии трупов животных

ПК-4ИД-9 Знать методы и технику вскрытия трупов животных различных видов

ПК-4ИД-10 Знать методику отбора и фиксации проб патологического материала для проведения лабораторных исследований в соответствии с правилами в данной области

ПК-4ИД-11 Знать формы и порядок составления протокола вскрытия животного, в том числе, с применением цифровых технологий

ПК-4 Выполнение посмертного диагностического исследования животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти

Вопросы к зачёту

1. Понятие о судебной ветеринарной медицине и судебно-ветеринарной экспертизе.
2. Каким образом и кем назначается судебно-ветеринарная экспертиза?
3. Виды судебной экспертизы.
4. Выбор эксперта, экспертного учреждения. Права и обязанности эксперта.
5. Отличие судебного вскрытия диагностического вскрытия.
6. Оформление документов по судебному вскрытию.
7. Определение давности смерти по посмертным изменениям.
8. Экспертиза случаев смерти, вызванных асфиксией.
9. Экспертиза случая смерти при утоплении.
10. Экспертиза случаев смерти от действия высокой температуры (на пожаре).
11. Экспертиза случаев смерти от замерзания (остывания).
12. Экспертиза случаев смерти от действия электрического тока.
13. Экспертиза механических повреждений.
14. Проведение экспертизы в случае отравлений.
15. Особенности судебной экспертизы в случаях смерти животных от инфекционных болезней.
16. Судебная экспертиза в случаях претензий по проведённому лечению животных.
17. Судебная экспертиза в случаях покупки-продажи животных.
18. Значение врачебной этики в предотвращении конфликтных ситуаций.

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии знаний при проведении зачета:

- **Оценка «зачтено»** должна соответствовать параметрам любой из положительных оценок («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»).
- **Оценка «не зачтено»** должна соответствовать параметрам оценки «неудовлетворительно».
- **Отметка «отлично»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в ситуациях повышенной сложности. При этом могут быть допущены неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.
- **Отметка «хорошо»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в стандартных ситуациях. При этом могут быть допущены незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.
- **Отметка «удовлетворительно»** – не выполнен один или более видов учебной работы, предусмотренных учебным планом. Обучающийся демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, допускаются значительные ошибки, проявляется частичное отсутствие знаний, умений, навыков по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации. –
- **Отметка «неудовлетворительно»** – не выполнены виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие знаний, умений, навыков по большому ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации

Критерии знаний при проведении курсовой работы:

- **Отметка «отлично»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в ситуациях повышенной сложности. При этом могут быть допущены неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.
- **Отметка «хорошо»** – выполнены все виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, оперирует приобретенными знаниями, умениями, навыками, применяет их в стандартных ситуациях. При этом могут быть допущены незначительные ошибки, неточности, затруднения при аналитических операциях, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.

- **Отметка «удовлетворительно»** – не выполнен один или более видов учебной работы, предусмотренных учебным планом. Обучающийся демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, допускаются значительные ошибки, проявляется частичное отсутствие знаний, умений, навыков по ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации. –

- **Отметка «неудовлетворительно»** – не выполнены виды учебной работы, предусмотренные учебным планом. демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателей, допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие знаний, умений, навыков по большому ряду показателей, обучающийся испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации