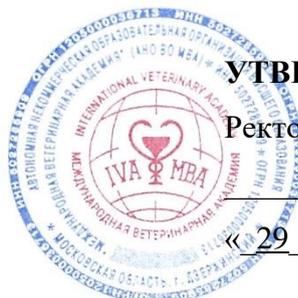


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ершов Петр Петрович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 18.07.2025 16:29:31  
Уникальный программный ключ:  
d716787cb2dec63f67d2c70a97dc1b66bd67fea5

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ АКАДЕМИЯ»  
(АНО ВО МВА)**



**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор АНО ВО МВА

П.П. Ершов

« 29 » августа 2022 г.

**Методические рекомендации  
по выполнению курсовой работы  
по дисциплине Б1.О.29 Патологическая анатомия животных**

программы специалитета  
ФГОС ВО

Специальность: 36.05.01 Ветеринария  
Направленность (профиль): Клинический

Форма обучения: очная, очно-заочная  
Год начала подготовки: 2022

г. Дзержинский - 2022 г.

Составители: А.В. Ткачев.

Методические рекомендации по выполнению курсовой работы по дисциплине «Б1.О.29 Патологическая анатомия животных»/А.В. Ткачев. – г. Дзержинский, 2022.- 27с.

Методические рекомендации по выполнению курсовой работы по дисциплине Б1.О.29 Патологическая анатомия животных одобрена решением Ученого совета «\_29\_» \_августа\_ 2022 г., протокол № 2.

## СОДЕРЖАНИЕ

Общие положения	3
Структура и содержание курсовой работы	4
Правила оформления курсовой работы	5
Рекомендации по порядку выполнения курсовой работы	6
5 Порядок сдачи и защиты курсовой работы. Критерии оценки	13
Список рекомендованной литературы	15
Приложения	25

## 1 Общие положения

Курсовая работа по дисциплине «Патологическая анатомия и судебно - ветеринарная экспертиза» рассматривается как отдельный вид учебной работы в 7 семестре. Тематика курсовых работ предлагается преподавателем, ведущим дисциплину, и утверждаются на каждый семестр на заседании кафедры.

Выбор темы курсовой работы по дисциплине «Патологическая анатомия и судебно - ветеринарная экспертиза» обучающиеся осуществляют добровольно на основе предлагаемого им списка тем курсовых работ на первом лабораторном занятии в 7 семестре. Обучающемуся предоставляется право уточнения темы курсовой работы, а также право предложения собственной формулировки темы, не входящей в список тем курсовых работ (см. приложение А), утвержденных кафедрой хирургии и терапии. Утверждение темы курсовой работы производится на основании личного письменного заявления обучающегося на имя заведующего кафедрой, после рассмотрения на заседании кафедры.

При подготовке курсовой работа преподаватель, ведущий дисциплину «Патологическая анатомия и судебно - ветеринарная экспертиза» проводит 1 раз в неделю проводит индивидуальные и групповые консультации, на которых, даются уточняющие рекомендации по правилам оформления, выполнения и использования дополнительной литературы, анализу диагностического случая, описываемого в курсовой работе.

Целью написания курсовой работы по дисциплине «Патологическая анатомия и судебно - ветеринарная экспертиза» является закрепление теоретических знаний о последовательности возникновения и развития структурных изменений в больном организме и практических владений постановки патологоанатомического диагноза с целью успешного осуществления врачебной ветеринарной деятельности по обеспечению ветеринарного благополучия здоровья животных.

В процессе подготовки курсовой работы у обучающихся формируются следующие знания

- > основных приемов устной, письменной, виртуальной и смешанной

коммуникации на русском языке;

- > лексического минимума иностранного языка общего и профессионального характера
- > общепатологических процессов в организме животных;
- > патоморфологии заразных и незаразных болезней животных, их диагностики и дифференциальной диагностики;
- > техники вскрытия животных и оформления документации (протокола, акта);
- > методики отбора проб для бактериологического, химикотоксикологического и гистологического исследования;
- > правовых основ судебно-ветеринарной экспертизы.

Умения:

- > логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь;
- > корректно использовать в своей деятельности профессиональную лексику;
- > использовать иностранный язык в межличностном общении и профессиональной деятельности;
- > читать и понимать со словарем специальную литературу по профилю специальности
- > описывать органы и ткани, формулировать патологоанатомический диагноз;
- > оформлять протокол вскрытия и сопроводительные документы;
- > проводить различные виды судебно-ветеринарной экспертизы и грамотно оформлять заключение.

Владения:

- > навыками создания на русском языке грамотных и логически непротиворечивых письменных и устных текстов;
- навыками извлечения необходимой информации по профессиональным проблемам из оригинального текста на иностранном языке;
- > навыками вскрытия различных видов животных и птиц и оформления документации по результатам вскрытия;
- > методами отбора проб для гистологического, бактериологического, химико-

токсикологического исследования

> навыками оформления документации по результатам вскрытия

Таким образом выполнение курсовой работы по дисциплине «Патологическая анатомия и судебно - ветеринарная экспертиза» позволяет обучающимся проявить глубокие и всесторонние знания о характере патологических изменений в органах и тканях, о динамике и особенностях развития разных стадий патологического процесса, что в свою очередь, позволяет правильно диагностировать болезнь, без чего невозможна ни профилактика, ни научнообоснованная терапия

## 2 Структура и содержание курсовой работы

Курсовая работа по дисциплине «Общая и частная хирургия» представляет собой историю болезни животного выполняется на специальных бланках (см. приложение Б) и содержит следующие структурные элементы:

Титульный лист (см. приложение В)

Содержание

1 Регистрационные данные

2 Анамнестические и клинические данные.

3 Наружный осмотр.

4 Внутренний осмотр.

4.1 Кровь и органы кроветворения.

4.2 Сердечно - сосудистая система.

4.3 Органы дыхания

4.4 Органы пищеварения

4.5 Органы мочеотделения

4.6 Органы размножения

4.7 Нервная система

4.8 Железы внутренней секреции.

5 Патологоанатомический диагноз

6 Дополнительные (лабораторные) исследования

7 Заключение

8 Анализ диагностированного случая болезни

Список использованных источников

Приложение.

3 Правила оформления курсовой работы

Текст курсовой работы должен быть напечатан на одной стороне специальных бланков, представляющих собой стандартный лист белой односортной писчей бумаги формата А4 в редакторе «Word» 14- м кеглем через 1,2-1,5 межстрочных интервала шрифтом Times New Roman, прямым, нормальным по ширине. При оформлении таблиц допускается шрифт от 12-го до 14-го кегля, однако в одной взятой отдельной

таблице он должен быть одного размера.

Абзацный отступ должен быть одинаковым для всего текста и равняться 15 или 17 мм. Разделы и подразделы курсовой работы пишутся с заглавной буквы. Точка в конце заголовков и подзаголовков не проставляется. Пункты и подпункты нумеруются арабскими цифрами, разделенными точками. Расстояние между заголовками раздела, подраздела, должно составлять 8 мм (1 пустая строка основного текста 14 pt). Расстояние между заголовком подраздела и предыдущим текстом (разделом или подразделом) должно составлять 8 мм (1 пустая строка основного текста 14 pt). Каждый раздел, согласно представленной выше структуре курсовой работы, необходимо начинать с нового листа

(страницы). При выравнивании текста по ширине необходимо использовать средство автоматической расстановки переносов.

Иллюстрации (рисунки, фото и т.п.) следует располагать по тексту после первого упоминания (допускается на следующей странице). Иллюстрация может иметь наименование и поясняющие данные (подрисуночный текст), разделенные точкой с запятой. Слово «Рисунок» и наименование помещают после поясняющих данных (рисунок1) посередине строки 14 кеглем. Точка в конце названия не ставится. Не допускается переносить название отдельно от рисунка на следующую страницу. После названия рисунка необходимо оставить одну пустую строку до основного текста. Иллюстрации следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией.

Ссылки на использованные источники следует указывать порядковым номером по списку источников в квадратных скобках (ГОСТ 7.32).

Библиографическое описание используемой в курсовой работе литературы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1-2003. Сведения об источниках следует располагать в алфавитном порядке и нумеровать арабскими цифрами без точки, и печатать с абзацного отступа (ГОСТ 7.32). Заголовок «Список использованных источников» следует писать симметрично тексту строчными буквами, кроме первой прописной.

Приложения могут быть обязательными и информационными. Каждое приложение должно начинаться с новой страницы. Наверху посередине страницы

должно быть написано слово «ПРИЛОЖЕНИЕ» и его обозначение. Приложения обозначают заглавными буквами русского алфавита, начиная с буквы А, за исключением букв Ё, З, Й, О, Ч, Ъ, Ы, Ь. Если в работе одно приложение, оно обозначается «ПРИЛОЖЕНИЕ А». Под приложением в скобках для обязательного приложения пишут слово «обязательное», а для информационного - «рекомендуемое» или «справочное». Приложение должно иметь заголовок, который записывают симметрично относительно текста с прописной буквы отдельной строкой.

#### 4 Рекомендации по порядку выполнения курсовой работы

Титульный лист оформляется в соответствии с приложением В, где тема курсовой работы согласуются с ранее собственноручно написанным на имя заведующего кафедрой заявлением, обучающегося и закреплена протоколом заседания кафедры.

Содержание отражает структуру курсовой работы в строгом соответствии с пунктом 2 настоящих методических рекомендаций, а также ее объем в страницах.

1 Регистрационные данные включает в себя регистрационное описание трупа (вид животного, пол, возраст, порода, масть, кличка, инвентарный номер и др.), сведения о владельце животного и его адресе, месте и дате вскрытия трупа, с указанием кем и в присутствии кого произведено вскрытие трупа

(должность, место работы, фамилия и инициалы производящего вскрытие и присутствующих).

2 Анамнестические и клинические данные включают в себя описание условия содержания, кормления и эксплуатации животного в хозяйстве; время заболевания, клинические признаки и длительность болезни животного; вид оказания ветеринарной помощи; даты смерти, клинического (прижизненный) диагноза; данные о ветеринарно-санитарном состоянии фермы, хозяйства: наличие среди животных неинфекционных и инфекционных болезней, клинико-анатомическая характеристика этих болезней, характер проведенных лечебно-профилактических мероприятий.

3 Наружный осмотр представляет собой описание следующих элементов:

1) Общий вид трупа: телосложение (крепкое, слабое, пропорциональное, непропорциональное), упитанность (жирная, средняя, нижесредняя, тощая), вес и

промеры трупа (при необходимости), форма живота (вздутый, ровный, запавший), форма и симметричность сторон грудной клетки.

2) Естественные отверстия: рот - открыт, закрыт, чистота окружности, положение языка, прикус зубов, состояние слизистой оболочки, ее влажность, блеск, цвет, характер повреждений или наложений. Носовые отверстия - чистота окружности, характер выделений, состояние слизистой оболочки, ее влажность, цвет, гладкость, наличие повреждений, наложений и пр. Глаза: глазная щель открыта или закрыта, содержимое в ней, чистота окружности, выпячивание или западение глазного яблока, роговица прозрачная или мутная, состояние конъюнктивы, ее влажность, блеск, цвет, гладкость, наполнение кровеносных сосудов. Уши: состояние ушных раковин, чистота наружного слухового прохода. Анус: открыт, закрыт, выпячивание прямой кишки. Состояние слизистой оболочки, загрязнение шерсти вокруг ануса каловыми массами. У птиц осматривается клоака. Наружные половые органы: у самок открытие половой щели, истечение, чистота окружности, влажность, блеск, цвет слизистой оболочки; у самцов - состояние полового члена-препуция и мошонки (или животное кастрировано).

3) Наружные покровы: шерстный, волосяной, перьевой покров - его густота, блеск, тусклость, чистота, прилегание, выдёргиваемость. Кожа: цвет, толщина, эластичность, запах, влажность, наличие язв, ран, рубцов, инфекционной сыпи (узелков, пузырьков, гнойничков, корочек и пр.). Роговые образования кожи (рога, копыта, когти): консистенция (твердые, мягкие), форма (нормальная или деформированная).

4) . Подкожная клетчатка: количество жира, его цвет, кровенаполнение сосудов, сухость, влажность, наличие отеков, кровоподтеков и пр.

5) . Поверхностные лимфатические узлы (подчелюстные, заглоточные, поверхностные шейные, надколенные, поверхностные паховые или надвыменные): величина (длина, ширина, толщина), вес (при необходимости), форма, консистенция, цвет и гладкость поверхности, влажность, цвет, блеск, рисунок

ткани, характер стекающей жидкости на поверхности разреза, срастание лимфоузлов с окружающей тканью и пр.

6) . Скелетные мышцы: величина (нормальные или уменьшены в объеме), цвет, консистенция, форма, на разрезе цвет, влажность, выраженность рисунка волокнистого строения, состояние межмышечной соединительной ткани.

7) . Кости, суставы, сухожилия: кости - величина, конфигурация, консистенция (твердая или мягкая); состояние надкостницы, костной ткани, костного мозга. Суставы: конфигурация, состояние окружающей ткани и капсулы; количество, консистенция, цвет, прозрачность синовиальной или другой жидкости; влажность, гладкость, блеск, цвет синовиальной оболочки и суставной поверхности костей. Сухожилия: прочность, консистенция, цвет сухожилий, состояние их влагалищ.

8) Трупные изменения: охлаждение - труп холодный или теплый; трупное окоченение - степень трупного окоченения (хорошо, слабо выражено или отсутствует); степень выраженности окоченения в мышечных группах; трупные пятна (гипостазы и имбибиция) - расположение, величина, форма, цвет, изменения при надавливании; посмертное свертывание крови - степень свертывания, консистенция, цвет, форма и легкость отделения свертков крови; трупное разложение (аутолиз и гниение) - наличие или отсутствие, локализация, степень проявления, цвет, запах, наличие газов, рисунок ткани, отсутствие реакции со стороны окружающей или подлежащей ткани.

4 Внутренний осмотр включает в себя отдельное описание следующих элементов:

9. Брюшная полость: положение органов - правильное (нормальное), неправильное (смещенное), в чем неправильность; наличие постороннего содержимого - количество, консистенция, цвет, прозрачность, запах, состав; состояние пристеночной и висцеральной брюшины - влажность, сухость, блеск, шероховатость, цвет, прозрачность, наличие наложений, спаек и пр.

10. Сальник и брыжейка: количество жира, его цвет, наполнение кровеносных и лимфатических сосудов и пр.

11. Диафрагма: уровень стояния купола (нормальное, краниальное, каудальное) или указывается уровень стояния по отношению к ребрам, целостность, цвет, толщина мышечной части, наличие разрывов, вид краев разрыва.

12. Грудная полость: положение органов правильное (нормальное), неправильное (смещенное), в чем неправильность; постороннее содержимое - количество, консистенция, цвет, прозрачность, запах, состав; состояние реберной и легочной плевры - влажность, сухость, блеск, шероховатость, цвет, прозрачность, наличие наложений, спаек и пр.

13. Сердечная сумка: наличие постороннего содержимого - количество, консистенция, цвет, прозрачность, запах, состав; состояние перикарда и эпикарда - гладкость, шероховатость, влажность, блеск, цвет, прозрачность, наличие наложений, спаек и пр.; положение сердца - нормальное или иное.

4.1 Кровь и органы кроветворения. Кровь в крупных сосудах и в полостях сердца: количество, цвет, степень свертывания (плотные или рыхлые свертки

9 крови), жидкая кровь. Глубокие лимфатические узлы (бронхиальные, средостенные), желудка (брыжеечные), печени (портальные), селезенки, околопочечные: их величина, форма, консистенция, цвет, гладкость поверхности; поверхность разреза - влажность, цвет, блеск, рисунок строения ткани, характер стекающей жидкости, срастание отдельных пакетов между собой и с окружающей тканью и пр. Селезенка: величина (длина, ширина, толщина), вес, форма, края (острые, округлые); состояние капсулы (напряженная или сморщенная), ее цвет, блеск, гладкость; консистенция селезенки (плотная, упругая, мягкая, дряблая); Состояние пульпы - ее цвет, вид поверхности разреза (гладкий, зернистый), рисунок строения (выраженный или затушеванный), количество и вид соскабливаемой пульпы. Костный мозг плоских и трубчатых костей: сочность, цвет, консистенция, очаговые поражения и пр. Миндалины: величина, консистенция, цвет, наличие выделений с поверхности разреза, рисунок строения и пр.

4.2 Сердечно - сосудистая система. Сердце: объем, форма, вес (при необходимости), гладкость поверхности, влажность, блеск, цвет, наложения на нем. Состояние эпикарда и подэпикардильной клетчатки (наличие жира, отека и пр.); степень кровенаполнения коронарных сосудов. Миокард - соотношение толщины стенок правого желудочка к левому желудочков (в норме 1:3), консистенция, цвет, выраженность рисунка волокнистого строения; размеры и содержимое сердечных

полостей: состояние пристеночного эндокарда и клапанов - гладкость, влажность, блеск, прозрачность, цвет, наличие тромбов и пр. Крупные кровеносные сосуды (аорта, сонные артерии, яремная и полые вены и др.): содержимое сосудов - количество, консистенция, цвет, прочность прикрепления свертков крови к стенке сосуда. Состояние стенки сосудов - толщина, эластичность, цвет и гладкость внутренней поверхности (интимы), наличие аневризм, варикозов, тромбов.

4.3 Органы дыхания. Носовая полость: постороннее содержимое - количество, консистенция, цвет, запах, состав. Слизистая оболочка - толщина, набухание, цвет, наличие наложений и пр. Состояние носовых раковин, носовой перегородки, придаточных носовых пазух, состояние их слизистых. Гортань, трахея, бронхи: хрящи и хрящевые кольца - эластичность, состояние просвета (просвет нормальный, суженный, расширенный, деформированный); постороннее содержимое в просвете - пенная жидкость, слизь, фибрин, гной, кормовые массы и пр. Слизистая оболочка - толщина, набухание, влажность, блеск, цвет, наложения и пр. Легкие: объем, легкие спавшиеся (при ателектазе и у мертворожденных), не вполне спавшиеся, в норме - не спавшиеся при отеке, воспалении, эмфиземе; вес (при необходимости); форма (конфигурация частей). Легочная плевро - гладкость, влажность, блеск, прозрачность, наложения, спайки и пр. Консистенция легких (эластичная в норме, тестоватая при отеке, плотная при воспалении и ателектазе, крепитирующая при эмфиземе), топография участков измененной консистенции: цвет с поверхности их на разрезе; поверхность разреза. Состояние паренхимы, стромы, бронхов, кровеносных сосудов, вид жидкости, стекающей с поверхности разреза и из бронхов (пенистая

при отеке, кровянистая при гиперемии, слизистая и гнойная при воспалении); состояние кусочков легких при пробе Галена (в норме и эмфиземе - легко плавают, при отеке - плавают погрузившись в воду, при воспалении и ателектазе - тонут), рисунок дольчатого строения (выражен, усилен, стерт). При наличии в легких очаговых поражений (некроз, воспаление и др.) отмечают их топографию (в долях), количество, величину, форму, консистенцию, цвет, рисунок строения, реакцию окружающей ткани.

4.4 Органы пищеварения. Ротовая полость: наличие постороннего содержимого; состояние слизистой оболочки щек, десен, твердого и мягкого неба, губ (толщина, набухание, цвет, наложения); состояние зубов и прикуса (смыкание зубных аркад). Язык: расположение, вид слизистой оболочки и мышцы (консистенция, цвет, сохранность рисунка волокнистого строения мышцы). Глотка и пищевод: проходимость, содержимое (количество, вид). Состояние слизистой оболочки - толщина, набухание, влажность, блеск, цвет, складчатость, повреждения; состояние подслизистой и мышечной оболочек (при необходимости). Желудок (у жвачных - преджелудки и сычуг, у птиц - железистый и мышечный желудки): положение (нормальное или смещенное), величина, форма, содержимое (пустой, умеренно или сильно наполнен кормовыми массами, вздут газами), количество, консистенция, цвет, запах, состав; проходимость входа и выхода. Состояние слизистой оболочки - толщина, складчатость, цвет, блеск, влажность, наложения; состояние серозной и мышечной оболочек (цвет, блеск, рисунок, наложения). Тонкий (12-перстная, тощая и подвздошная кишки) и толстый (слепая, ободочная и прямая кишки) кишечник: положение - нормальное или смещенное (заворот, инвагинация, выпадение и пр.); наполнение - пустой, умеренно или переполнен пищевыми массами (каловыми массами в прямой кишке), вздут газами; содержимое - количество химуса или каловых масс, консистенция, цвет, запах, состав; проходимость кишечника. Состояние слизистой оболочка - толщина, складчатость, консистенция, влажность, цвет, наложения; пейеровы бляшки в тонком и салитарные фолликулы в толстом кишечнике - размер, вид, цвет, консистенция; состояние подслизистой, мышечной и серозной оболочек (толщина, цвет, рисунок строения, наложения и пр.). Печень: объем (величина) - не увеличена, уменьшена, увеличена, состояние краев (острые и притуплённые); напряжение капсулы; выбухание паренхимы, при необходимости - длина, ширина, толщина, вес; форма органа, состояние его поверхности (гладкая, бугристая, узловатая), консистенция (плотная, мягкая, ломкая), цвет с поверхности и на разрезе; выраженность дольчатого строения, блеск и влажность поверхности разреза, окраска центральных и периферических частей печеночных долек, характер жидкости стекающей с поверхности разреза органа. Состояние желчных протоков -

толщина их стенки, величина и содержимое просвета протоков. Желчный пузырь: величина, количество, цвет и консистенция содержимого; состояние слизистой оболочки, проходимость желчного протока. Поджелудочная железа: положение, величина, вес, форма, консистенция, цвет, выраженность дольчатого строения, вид поверхности разреза.

10

4. 5 Органы мочеотделения. Почки: количество жира в околопочечной клетчатке, состояние клетчатки; фиброзная капсула - прозрачность, влажность, цвет, напряжение, легко или с трудом отделяется. Величина почек, вес, форма, поверхность (гладкая, дольчатая, зернистая), цвет с поверхности разреза, консистенция (плотная, упругая, мягкая), поверхность разреза - цвет коркового и мозгового слоев, четкость границы между ними, толщина слоев; сухость, влажность, их блеск, видимость почечных клубочков; содержимое почечных лоханок, объем их полостей, вид слизистой оболочки. Мочеточники - проходимость, величина просвета, характер содержимого, состояние слизистой оболочки. Мочевой пузырь: степень наполнения (пустой, умеренно наполнен, растянут); цвет и консистенция мочи; толщина стенки, состояние слизистой, мышечной и серозной оболочек. Мочеиспускательный канал: проходимость, величина просвета, содержимое, состояние слизистой оболочки.

4. 6 Органы размножения. Яичники: величина, вес (при необходимости), форма, консистенция, цвет, наличие желтых тел, кист. Яйцепроводы: проходимость, содержимое, состояние слизистой оболочки. Матка: положение (нормальное или смещенное), величина, форма, толщина стенки и объем полости матки и рогов; количество и свойства содержимого (жидкость, плодные оболочки, плод); состояние слизистой оболочки - толщина, влажность, сухость, цвет, складчатость, вид карункулов, наложений и пр.; состояние мышечного слоя и серозной оболочки. Влагалище: количество и свойства содержимого; состояние слизистой оболочки - толщина, складчатость, влажность или сухость, сыпь, наложения и пр.; состояние мышечного слоя. Молочная железа: величина, вес (при необходимости), объем отдельных долей, форма, консистенция, цвет на разрезе, влажность, характер стекающей жидкости, рисунок ткани - соотношение железистой ткани и стромы;

состояние молочных протоков и сосков. Семенники и их придатки: состояние мошонки, расположение, форма, консистенция, цвет и вид поверхности разреза семенников и их придатков; состояние семенного канатика (при необходимости). Придаточные половые железы - простата, семенные пузырьки и куперовы железы - величина, форма, консистенция, цвет, вид с поверхности разреза. Половой член и препуций: форма, проходимость мочеиспускательного канала и содержимое в нем. Состояние слизистых оболочек.

4. 7 Нервная система. Головной мозг и его оболочки: состояние твердой, мягкой, паутинной мозговых оболочек - цвет, напряжение, толщина, гладкость, блеск, наполнение кровеносных сосудов. Головной мозг - величина, вес, форма; вид мозговых извилин - глубина борозд, консистенция, поверхность разреза - влажность или сухость, блеск, четкость границы между серым и белым веществом; кровенаполнение сосудов, характер стекающей жидкости; мозговые желудочки - количество и свойство содержимого, цвет и кровенаполнение сосудистых сплетений. Спинной мозг и его оболочки: оболочки спинного мозга описываются в той же последовательности, что и оболочки головного мозга. Спинной мозг - консистенция, цвет, рисунок строения белого и серого веще-

12ства, влажность поверхности, кровенаполнение сосудов. Нервы и нервные узлы: размеры, вид, консистенция, цвет, влажность.

4.8 Железы внутренней секреции. Надпочечники: величина, вес, форма, консистенция, цвет, выраженность границы между корковым и мозговым веществом, влажность поверхности на разрезе. Щитовидная железа: величина, вес, форма, консистенция, цвет, рисунок строения, поверхность разреза. Зобная железа: у молодых животных - величина, форма, консистенция, цвет, рисунок строения; у взрослых животных - зобное жировое тело. Гипофиз, эпифиз, парашитовидные железы: величина, вес, форма, консистенция, цвет, рисунок строения.

5 Патологоанатомический диагноз - это перечисление в патогенетической последовательности изменений, обнаруженных при вскрытии трупа т.е. в начале перечисляют группу изменений, типичных для основной болезни, затем осложнения основной болезни, а в конце побочные изменения. В отличие от описательной части

в патологоанатомическом диагнозе не описывают органы, а называют патологический процесс, обнаруженный в органах. Так, например, если в описательной части пишут: «Печень увеличена в размере, капсула ее напряжена, края притуплены, консистенция дряблая, орган - серо-коричневого цвета, поверхность разреза суховатая, мутная, рисунок строения стерт», то в патологоанатомическом диагнозе записывают: «Зернистая дистрофия печени». Патологоанатомический диагноз должен вытекать непосредственно из описательной части и соответствовать последней. Такое построение патологоанатомического диагноза возможно лишь при тщательном анализе обнаруженных в органах и тканях морфологических изменений и при условии правильного сопоставления.

бДополнительные (лабораторные) исследования. Результаты гистологического, бактериологического, биологического (биопробы), химического и других лабораторных исследований с указанием вида исследования способа отбора проб и их фиксации для пересылки.

7Заключение. Заключение о характере болезни и ее причинах дается на основании данных вскрытия трупа, анализа анамнестических, кликоэпизоотологических данных и результатов лабораторных исследований. Оно должно быть нозологическим, т.е. необходимо указать основную болезнь (инфекционную или неинфекционную) и ее осложнения. Например: «Смерть свиньи наступила от африканской чумы»; «Причиной смерти овцы является некро-бактериоз, осложненный гнойно-некротической пневмонией»; «На основании клико-эпизоотологических данных, результатов вскрытия и дополнительных лабораторных исследований установлено, что корова пала от злокачественной катаральной горячки». При неинфекционных болезнях, вызываемых многими причинами, в заключение наряду с болезнью необходимо указать также и причины, вызвавшие данную болезнь. Например: «На основании клинических данных и результатов патологоанатомического вскрытия установлено, что причиной смерти коровы является тимпания рубца, развившаяся вследствие поедания животным мерзлого картофеля». При смешанном течении нескольких болезней

в заключении называют обе болезни, но при этом выделяют основную и секундарную (присоединившуюся) болезнь, например: «На основании кликоэпизоотологических, патологоанатомических и лабораторных данных установлено, что свинья пала от чумы (основная болезнь), осложненной пастереллезом (секундарная, присоединившаяся болезнь)». В неясных случаях можно ставить подозрение на ту или иную болезнь, например, «подозрение на болезнь Ауески». В дальнейшем путем анализа ещё и результатов лабораторных исследований дается окончательное заключение о причине смерти животного. Нозологическое заключение ценно в производственных условиях тем, что оно правильно направляет ветеринарных работников на проведение мероприятий по ликвидации установленной болезни.

8 Анализ диагностированного случая болезни. В этой части, курсовой работы на основании анализа современных информационных источниках необходимо отразить следующие разделы:

- 1) этиология, сущность и клико-анатомические проявления болезни, которая была определена при вскрытии трупа животного;
- 2) диагноз и дифференциальный диагноз, где указать методы, с помощью которых поставлен нозологический диагноз. Здесь же нужно описать дифференциальную диагностику болезней, имеющих сходные кликоанатомические проявления и патологоанатомические изменения.

Список использованных источников - оформляется согласно указанным выше требованиям в соответствии с действующими стандартами.

Приложение К курсовой работе рекомендуется приложить фотографии или рисунки пораженных органов и тканей, выявленных при вскрытии.

#### 5 Порядок сдачи и защиты курсовой работы. Критерии оценки.

Законченная курсовая работа по дисциплине «Патологическая анатомия и судебно - ветеринарная экспертиза» за неделю до защиты представляется обучающимся руководителю, который её проверяет и решает вопрос о допуске к защите. Защита курсовых работ проходит публично перед научным руководителем и в присутствии других обучающихся. Защита состоит из ответов обучающегося на

возникшие у руководителя вопросы в ходе проверки курсовой работы.

Результаты защиты курсовой работы оцениваются дифференцированной оценкой («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»), которая записывается в ведомость и зачетную книжку студента. Отметка «неудовлетворительно» проставляется в экзаменационную ведомость, в зачетную книжку не вносится. Обучающийся, не предоставивший в установленный срок курсовую работу или не защитивший ее по неуважительной причине, считается имеющим академическую задолженность. Результаты защиты курсовых работ отражаются на титульном листе в строке «Оценка», также указывается дата и подпись руководителя курсовой работы.

14 Критерии оценки курсовой работы следующие:

оценка «отлично» - работа представлена в срок; оформление, структура и стиль работы выполнены на высоком уровне и соответствуют принятым стандартам оформления и требованиям настоящих методических рекомендаций. Текст работы содержит правильно сформулированный патологоанатомический диагноз заболевания согласно темы курсовой работы, подробное описание результатов наружного и внутреннего осмотров трупа животного в полном объеме соответствующие сформулированному ранее патологоанатомическому диагнозу. Анализ диагностируемого случая основывается на большом объеме информационных источников, аргументировано проведение дополнительных лабораторных исследований и дифференциальная диагностика. Тема раскрыта полностью. На защите обучающийся демонстрирует продвинутый уровень знаний, умений, владений и компетенций, представленные в настоящих методических рекомендациях.

оценка «хорошо» - работа представлена в срок; оформление, структура и стиль работы выполнены на высоком уровне и соответствуют принятым стандартам оформления и требованиям настоящих методических рекомендаций. Текст работы содержит правильно сформулированный патологоанатомический диагноз заболевания согласно темы курсовой работы, подробное описание результатов наружного и внутреннего осмотров трупа животного не в полном объеме соответствующие сформулированному ранее патологоанатомическому диагнозу.

Анализ диагностируемого случая основывается на незначительном объеме информационных источников, аргументировано проведение дополнительных лабораторных исследований и дифференциальная диагностика. Тема раскрыта полностью. На защите обучающийся демонстрирует продвинутый уровень знаний, умений, владений и компетенций, представленные в настоящих методических рекомендациях.

оценка «удовлетворительно» - работа представлена в срок; оформление, структура и стиль работы выполнены на среднем уровне и в целом соответствуют принятым стандартам оформления и требованиям настоящих методических рекомендаций. Текст работы содержит правильно сформулированный патологоанатомический диагноз заболевания согласно темы курсовой работы, подробное описание результатов наружного и внутреннего осмотров трупа животного не в полном объеме соответствующие сформулированному ранее патологоанатомическому диагнозу. Анализ диагностируемого случая основывается на незначительном объеме информационных источников, не аргументировано проведение дополнительных лабораторных исследований и дифференциальная диагностика. Тема раскрыта частично. На защите обучающийся демонстрирует базовый уровень знаний, умений, владений и компетенций, представленные в настоящих методических рекомендациях.

оценка «неудовлетворительно» - работа представлена не в срок; оформление, структура и стиль работы выполнены на низком уровне и не соответствуют принятым стандартам оформления и требованиям настоящих методических рекомендаций; Текст работы содержит ошибочно сформулированный па

тологоанатомический диагноз заболевания не соответствующий теме курсовой работы, описание результатов наружного и внутреннего осмотров трупа животного не соответствует сформулированному ранее патологоанатомическому диагнозу. Анализ диагностируемого случая основывается на незначительном объеме информационных источников, не аргументировано проведение дополнительных лабораторных исследований и дифференциальная диагностика. Тема не раскрыта полностью. На защите обучающийся демонстрирует недостаточный уровень знаний,

умений, владений и компетенций, представленные в настоящих методических рекомендациях.

## Список рекомендуемой литературы

### Основные учебники и учебные пособия:

1. Жаров А.В. Патологическая анатомия животных [Электронный ресурс]. - Санкт-Петербург: Лань, 2013. - 608 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/12985>.
2. Жаров А.В. Судебная ветеринарная медицина [Электронный ресурс]: учебник/ А.В. Жаров. - Санкт-Петербург: Лань, 2014. - 464 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/45681>.

### Дополнительная литература:

1. Латыпов Д.Г. Основы судебно-ветеринарной экспертизы [Электронный ресурс]/ Д.Г. Латыпов, И.Н. Залялов. - Санкт-Петербург: Лань, 2015. - 576 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/56169>.
2. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных: учебник для вузов/ под ред. В.П. Шишкова, А.В. Жарова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: КолосС, 2003. - 568 с., [4] л. ил.: ил.
3. Патологическая анатомия, секционный курс и судебно-ветеринарная экспертиза [Электронный ресурс]: курс лекций/ сост. Т.М. Емельянова. - Курск: Курская ГСХА, 2008.- Режим доступа: Локальная сеть. Электронный каталог.
4. Салимов В.А. Практикум по патологической анатомии животных: учеб. пособие/ В. А. Салимов. - Санкт-Петербург: Лань, 2013. - 256 с. : ил.  
Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Ветеринарная энциклопедия [электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.webvet.ru/information/431/>.
2. Зооветинфо [электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://zoovet.info/veterinary-slovar/186-p/3581-patologicheskaya-anatomiya>.
3. Многопрофильный центр судебных экспертиз и криминалистики [электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://sudkrim.ru/index.php/veterinarye-ekspertizu>.

17

Тематика курсовых работ

Патоморфология авитоминоза «А» у птиц и млекопитающих

Патоморфология алиментарной дистрофии

Патоморфология авитаминоза «D»

Патоморфология тимпании рубца

Патоморфология травматического ретикулита

Патоморфология диспепсии

Патоморфология беломышечной болезни

Патоморфология бронхопневмонии

Патоморфология сепсиса

10. Патоморфология болезни Тешена
11. Патоморфология болезни Ауески
12. Патоморфология злокачественной катаральной горячки
13. Патоморфология болезни Марека
14. Патоморфология отравлений
15. Патоморфология пироплазмидозов
16. Патоморфология инфекционного ларинготрахеита
17. Патоморфология актиномикоза
18. Патоморфология лейкоза КРС
19. Патоморфология некробактериоза
20. Патоморфология лимфолейкоза
21. Патоморфология чумы птиц
22. Патоморфология ИНАН
23. Патоморфология бешенства собак
24. Патоморфология бешенства лис
25. Патоморфология оспы птиц
26. Патоморфология рака матки у суки
27. Патоморфология сибирской язвы КРС

28. Патоморфология сальмонеллеза поросят
29. Патоморфология опухолей
30. Патоморфология пастереллеза КРС
31. Патоморфология сальмонеллеза КРС
32. Патоморфология колибактериоза телят
33. Патоморфология листериоза
34. Патоморфология чумы плотоядных
35. Патоморфология бруцеллеза КРС
36. Патоморфология ящура
37. Патоморфология двухсторонней крупозной пневмонии
38. Патоморфология чумы плотоядных
39. Патоморфология панлейкопении кошки
40. Патоморфология кокцидиоза кроликов

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

(обязательное)

### Образец титульного листа курсовой работы



**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ АКАДЕМИЯ»  
(АНО ВО МВА)**

Факультет « \_\_\_\_\_ »  
наименование факультета

Кафедра « \_\_\_\_\_ »  
наименование кафедры

Зав. кафедрой « \_\_\_\_\_ »

\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия

подпись

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (РАБОТА)

Тема: « \_\_\_\_\_ »  
\_\_\_\_\_»

Дисциплина (модуль) « \_\_\_\_\_ »  
наименование учебной дисциплины (модуля)

Направление подготовки/специальность \_\_\_\_\_  
код наименование направления подготовки/специальности

Направленность (профиль) \_\_\_\_\_

Обозначение курсового проекта (работы) \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Обучающийся \_\_\_\_\_  
подпись, дата И.О. Фамилия

Курсовой проект (работа) защищен с оценкой \_\_\_\_\_

Руководитель проекта (работы) \_\_\_\_\_  
подпись, дата должность, И.О. Фамилия

дзержинский  
20\_\_

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3**

(обязательное)

**Бланк задания на курсовую работу**

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ АКАДЕМИЯ»  
(АНО ВО МВА)**

Факультет « \_\_\_\_\_ »  
наименование факультета

Кафедра « \_\_\_\_\_ »  
наименование кафедры

Зав. кафедрой « \_\_\_\_\_ »

\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия

подпись

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ЗАДАНИЕ**

на выполнение курсового проекта (работы)

Тема: « \_\_\_\_\_ »  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_»

Дисциплина (модуль) \_\_\_\_\_  
наименование учебной дисциплины (модуля)

Обучающийся \_\_\_\_\_  
фамилия, имя, отчество полностью

Обозначение курсового проекта (работы) \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Срок представления проекта (работы) к защите « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Исходные данные для выполнения курсового проекта (работы)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## Содержание курсового проекта (работы)

### Введение:

---

---

---

### Наименование и краткое содержание разделов:

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### Заключение:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### Перечень графического материала

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

Руководитель проекта (работы)

\_\_\_\_\_

подпись, дата

\_\_\_\_\_

должность, И.О. Фамилия

Задание принял к исполнению

\_\_\_\_\_

подпись, дата

\_\_\_\_\_

И.О. Фамилия