

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

**Методические рекомендации для
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Б1.Б.11 Патологическая анатомия животных

Направление подготовки: 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

Профиль образовательной программы: Ветеринарно-санитарная экспертиза

Форма обучения: заочная

СОДЕРЖАНИЕ

1. Организация самостоятельной работы	3
2. Методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних заданий.....	8
2.1 Требования к ответам на вопросы по общей патологической анатомии.....	8
2.2 Требования к ответам на вопросы по частной патологической анатомии.....	8
2.3 Правила оформления контрольной работы	9
2.4 Варианты контрольной работы.....	10
2.5 Рекомендованная литература	16
3. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов	18
4. Методические рекомендации по подготовке к занятиям	27
4.1 Учение о смерти – танатология. Некроз.....	27
4.2 Повреждения. Атрофия. Приспособительные и компенсаторные процессы. Гипертрофия и гиперплазия. Организация, инкапсуляция, трансформация и метаплазия.....	27
4.3 Воспаление. Эксудативный тип воспаления.....	27
4.4 Патологическая морфология болезней обмена веществ и эндокринных органов. Патологическая морфология болезней новорожденных.....	27
4.5 Патологическая морфология и дифференциальная диагностика сепсиса, и сибирской язвы.....	27
4.6. Патологическая морфология и дифференциальная диагностика стрептококкоза (диплококковой септицемии), и пастереллёза (геморрагической септицемии).....	28
4.7 Патологическая морфология клостридиозов: эмфизематозного карбункула, брадзота, инфекционной анаэробной энтеротоксемии овец, злокачественного отека, анаэробной дизентерии новорожденных ягнят, столбняка и ботулизма.....	28
4.8 Патологическая морфология и дифференциальная диагностика туберкулеза животных, и птиц.....	28
4.9 Ящур. Патологическая морфология и дифференциальная диагностика ящура, и злокачественной катаральной горячки.....	28

1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ п.п.	Наименование темы	Общий объем часов по видам самостоятельной работы				
		подготовка курсовой работы	подготовка реферата/ эссе	индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	самостоятельное изучение отдельных вопросов (СИВ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение. Предмет патологическая анатомия животных и ее связь с другими науками. Значение патологической анатомии в практической деятельности бакалавра. Дистрофия. Этиология, патогенез, классификация.	-	-	-	2	-
2.	Учение о смерти – танатология. Некроз.	-	-	-	5	4
3.	Белковые дистрофии. Клеточные (паренхиматозные) диспротеинозы и внеклеточные (стромально-сосудистые) белковые диспротеинозы.	-	-	-	1	-
4.	Белковые дистрофии. Смешанные диспротеинозы (нарушение обмена хромопротеидов, гликопротеидов, нуклеопротеидов и липопротеидов).	-	-	-	3	-
5.	Углеводные дистрофии	-	-	-	2	-
6.	Жировые дистрофии (липидозы).	-	-	-	2	-
7.	Расстройства кровообращения.	-	-	-	5	-
8.	Минеральные дистрофии.	-	-	-	6	-
9.	Расстройства кровообращения	-	-	-	4	-
10.	Повреждения. Атрофия. Приспособительные и компенсаторные процессы. Гипертрофия и гиперплазия. Организация, инкапсуляция, трансформация и метаплазия.	-	-	-	4	3
11.	Приспособительные и компенсаторные процессы. Регенерация и её виды.	-	-	-	8	-
12.	Воспаление	-		-	4	3

	экссудативный тип воспаления.					
13.	Опухоли (blastомы).	-	-	-	4	-
14.	Воспаление. Альтеративный, экссудативный и пролиферативный (продуктивный) тип воспаления.	-	-	-	3	-
15.	Опухоли (blastомы). Эпителиальные опухоли. Мезенхимальные опухоли.	-	-	-	1	-
16.	Патологическая морфология болезней сердечно-сосудистой и кроветворной систем. Лейкозы.	-	-	-	2	-
17.	Патологическая морфология болезней сердечно-сосудистой и кроветворной систем.	-	-	-	2	-
18.	Патологическая морфология болезней органов дыхания	-	-	-	2	-
19.	Патологическая морфология болезней органов пищеварения и брюшины.	-	-	-	4	-
20.	Клинико-анатомический анализ. Патологоанатомический диагноз. Лейкозы. Гистоморфология и органопатология.	-	-	-	2	-
21.	Патологическая морфология болезней органов мочеполовой системы.	-	-	-	3	-
22.	Патологическая морфология болезней обмена веществ и эндокринных органов. Патологическая морфология болезней новорожденных.	-	-	-	3	3
23.	Патологическая морфология болезней сердечно-сосудистой и кроветворной систем.	-	-	-	3	-
24.	Патологическая морфология болезней органов дыхания.	-	-	-	3	-
25.	Патологическая морфология болезней органов пищеварения и брюшины.	-	-	-	6	-
26.	Патологическая морфология болезней органов мочеполовой	-	-	-	3	-

	системы					
27.	Патологическая морфология болезней обмена веществ и эндокринных органов. Патологическая морфология болезней новорожденных.	-	-	-	2	-
28.	Патологическая морфология болезней нервной системы	-	-	-	2	-
29.	Патологическая морфология инфекционных болезней. Общие и местные патоморфологические изменения при инфекционных болезнях.	-	-	-	2	-
30.	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика сепсиса, и сибирской язвы.	-	-	-	-	4
31.	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика стрептококкоза (диплококковой септицемии), и пастереллёза (геморрагической септицемии).	-	-	-	2	3
32.	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика эшерихиоза (колибактериоза), и сальмонеллёза.	-	-	-	2	-
33.	Патологическая морфология отравлений.	-	-	-	8	-
34.	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика стрептококкоза (диплококковой септицемии), и пастереллёза (геморрагической септицемии).	-	-	-	1	-

35.	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика колибактериоза, колизентеротоксемии (отечной болезни) поросят, и сальмонеллёза.	-	-	-	2	-
36.	Патологическая морфология клостридиозов: эмфизематозного карбункула, брадзота, инфекционной анаэробной энтеротоксемии овец, злокачественного отека, анаэробной дизентерии новорожденных ягнят, столбняка и ботулизма.	-	-	-	2	2
37.	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика листериоза, и лептоспироза.	-	-	-	2	-
38.	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика туберкулеза животных, и птиц.	-	-	-	6	5
39.	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика бруцеллёза, и паратуберкулёза.	-	-	-	6	-
40.	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика некробактериоза, сапа, и кампилобактериоза.	-	-	-	10	-
41.	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика рожи свиней, классической чумы свиней.	-	-	-	2	-
42.	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика бешенства, и болезни Ауески.	-	-	-	6	-
43.	Патологическая морфология и дифференциальная диагностика ящура, и злокачественной катаральной горячки.	-	-	-	-	5
44.	Патологическая морфология и дифференциальная	-	-	-	4	-

	диагностика африканской чумы свиней, и атрофического ринита свиней. Патологическая морфология вирусных гастроэнтеритов свиней.					
45.	Патологическая морфология микозов и микотоксикозов. Дерматофитозы. Актиномикоз. Эпизоотический лимфангит. Мукормикоз. Кандидамикоз. Аспергилллёз. Аспергиллотоксикоз. Фузариотоксикоз. Стахиботриотоксикоз.	-	-	-	6	-
46.	Организация патологоанатомического вскрытия. Специальные меры общественной и личной безопасности. Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов. Методы вскрытия трупов животных. Правила взятия патологического материала и пересылки его для лабораторного исследования.	-	-	-	4	-
47.	Методика патологоанатомического вскрытия трупа животного. Оформление полного протокола патологоанатомического вскрытия.	-	-	-	6	-
48.	Особенности патологоанатомического вскрытия трупов разных видов животных и птиц. Оформление полных протоколов патологоанатомического вскрытия.	-	-	-	4	-
49.	Патологическая морфология инвазионных болезней животных. Дизентерия свиней. Цестодозы животных: эхинококкоз, альвеококкоз, цистицеркоз и ценуроз.	-	-	-	6	-
50.	Итого			12	172	32

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОМАШНИХ ЗАДАНИЙ

Цель контрольной работы заключается в формировании теоретических навыков в области патологической анатомии животных у будущего ветеринарно-санитарного эксперта с квалификацией (степенью) бакалавр.

При выполнении контрольной работы перед студентом ставятся следующие **задачи:**

- ◆ закрепление студентами теоретических знаний по патологической анатомии животных;
- ◆ выполнение самостоятельной работы при раскрытии вопросов общей и частной (специальной) патологической анатомии;
- ◆ отработка методики проведения дифференциальной диагностики при незаразных, инвазионных и инфекционных болезнях сельскохозяйственных животных.

2.1. Требования к ответам на вопросы по общей патологической анатомии

При раскрытии вопросов по общей патологической анатомии (во всех вариантах контрольных работ вопрос № 1) необходимо осуществлять по следующей схеме: 1) определение понятия, 2) этиология (причины развития патологии), 3) патогенез, 4) морфология и функциональное значение, 5) исход.

2.2 Требования к ответам на вопросы по частной патологической анатомии

При раскрытии вопросов по частной патологической анатомии (вопрос №2 и вопрос № 3) их необходимо излагать по следующей схеме: 1) определение болезни, этиология с указанием латинского названия возбудителя для бактериальных инфекций, название семейства, рода и вида вируса (РНК -, ДНК-содержащий) - при вирусных болезнях; 2) патогенез, 3) клинико-анатомические формы болезни, 4) патологоанатомические и патогистологические изменения, 5) диагноз и дифференциальная диагностика рассматриваемой болезни. В дифференциальной диагностике указываются основные отличительные патологоанатомические изменения в органах и тканях при данной болезни от других болезней, протекающих со сходными клиническими признаками у данного вида животного. Например: сальмонеллез поросят необходимо дифференцировать от классической чумы свиней по следующим показателям - для сальмонеллеза характерны морфологические признаки сепсиса с гиперплазией брыжеечных лимфатических узлов, в печени обнаруживают сальмонеллезные (паратифозные) узелки, а при классической чуме свиней геморрагические инфаркты в

селезенке, геморрагический лимфаденит с мраморным рисунком на разрезе, геморрагический нефрит и уретрит, негнойный лимфоцитарный энцефалит.

2.3 Правила оформления контрольной работы

Работа должна быть грамотно оформлена, листы пронумерованы, воспроизводить структуру и последовательность заданий; содержать список использованной литературы (приводится в конце работы), дату и подпись исполнителя. В письменной работе необходимо оставлять поля для замечаний преподавателя и дальнейшей подготовки к собеседованию перед ее защитой. Успешное выполнение контрольной работы учитывается при выставлении экзаменационной оценки. Объем работы не должен превышать 10-15 страниц печатного или рукописного текста.

Контрольная работа должна быть структурирована следующим образом:

- титульный лист;
 - основная часть работы;
- список использованной литературы.

Оформление контрольной работы:

Поля: вверху, снизу – 2 см, слева – 3 см, справа – 1 см.

Список использованной литературы оформляется в соответствии с требованиями к оформлению рефератов, курсовых, дипломных работ.

В контрольной работе при раскрытии вопросов соответствующего варианта желательно привести рисунки по рассматриваемой патологии из разделов общей и частной патологической анатомии. Рисунки необходимо помещать в тексте или вынести в приложение, которые обязательно должны быть обозначены, иметь подрисуточные подписи и передавать четкую картину изображения макроскопических и гистологических изменений в пораженных органах по рассматриваемой патологии или болезни. Рисунки в тексте необходимо выравнивать по центру, а названия рисунков подрисуточные подписи необходимо выравнивать по ширине текста. На рисунок должна быть дана ссылка в тексте документа (см. Рисунок 1).

Иллюстрации могут быть в компьютерном исполнении, в том числе и цветные. Порядковый номер рисунка и через тире – его название проставляются под рисунком по центру строки (смотри пример). Делается ссылка на источник в виде сноски внизу страницы (либо указывается, что рисунок выполнен автором).

До и после рисунка оставляются одна пустая строка.

Пример оформления рисунка:

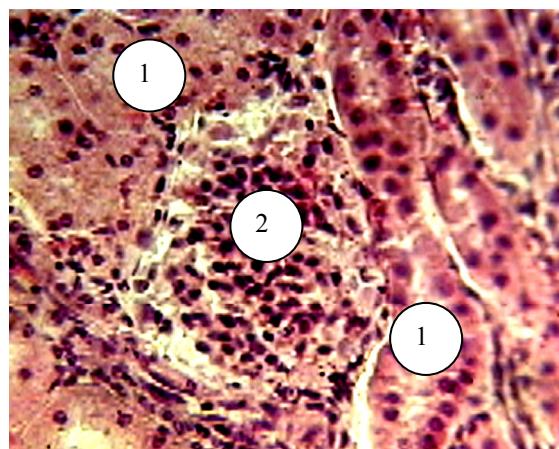


Рисунок 1 Некроз эпителия извитых канальцев почки. 1 – эпителий извитых канальцев не имеет границ, просветы мочеотводящих канальцев отсутствуют; 2 – в клубочках – часть межканальцевой соединительной ткани не поражена, видны хорошо ядра клеток.

2.4 Варианты контрольной работы

Вариант № 1

1. Гиалиновая дистрофия. Этиология и патогенез, морфология, функциональное значение и исход для организма.
2. Фибринозная (крупозная) пневмония. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
3. Фузариотоксикоз. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.

Вариант № 2

1. Характеристика гемоглобиногенных пигментов (ферритин, гемосидерин, гематоидин, билирубин).
2. Плевриты. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
3. Дизентерия свиней. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.

Вариант № 3

1. Камни конкременты. Этиология и патогенез, морфология, функциональное значение и исход для организма.
2. Гастриты и энтериты. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
1. Сальмонеллез поросят (паратиф). Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.

Вариант № 4

1. Вакуольная, роговая и коллоидная дистрофия. Этиология и патогенез, морфология, функциональное значение и исход для организма.
2. Менингиты и энцефалиты. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
3. Атрофический ринит свиней. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.

Вариант № 5

1. Жировая дистрофия. Этиология и патогенез, морфология, функциональное значение и исход для организма.
2. Ателектаз легких. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
3. Рожа свиней. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.

Вариант № 6

1. Амилоидная дистрофия. Этиология и патогенез, морфология, функциональное значение и исход для организма.
2. Лейкозы домашних животных. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
3. Злокачественная катаральная горячка. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.

Вариант № 7

1. Добропачественные (зрелые) опухоли из соединительной ткани.
2. Миокардиты. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
3. Сибирская язва. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.

Вариант № 8

1. Классификация пигментов. Характеристика аутогенных пигментов.
2. Перикардиты. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
3. Стахиботриотоксикоз. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.

Вариант № 9

1. Инфаркты. Механизм образования, виды, морфология и исходы.
2. Виды желтух, механизм возникновения и морфологические признаки.
3. Стрептококкоз (диплококковая септицемия). Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.

Вариант № 10

1. Атрофия. Этиология и патогенез, морфология, функциональное значение и исход для организма.
2. Диспепсия телят. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
3. Африканская чума свиней. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.

Вариант № 11

1. Общая и местная анемия. Сущность, причины, морфология и значения для организма.
2. Эмфизема легких. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
3. Актиномикоз. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.

Вариант № 12

1. Морфологический и биологический атипизм опухолей.
2. Остеодистрофия животных. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
3. Листериоз. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.

Вариант № 13

1. Альтеративное и пролиферативное (продуктивное) воспаление.
2. Сущность нефрозов, нефритов и нефрозо-нефритов. Негнойные нефриты. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
3. Брадзот овец. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.

Вариант № 14

1. Что такое опухоль, отличие ее от других разрастаний. Строение опухоли и виды их роста.
2. Метеоризм кишечника у лошадей. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
3. Лептоспироз. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.

Вариант № 15

1. Артериальная и венозная гиперемии, морфология и исходы.
2. Беломышечная болезнь. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
3. Колиэнтеротоксемия (отечная болезнь) поросят. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.

Вариант № 16

1. Механизм и причины образования тромбов, их классификация, морфология и исходы.
2. Ацетонемия (кетоз) молочных коров. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
3. Пастереллоз. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.

Вариант № 17

1. Некроз. Этиология и патогенез, морфология, функциональное значение и исход для организма.
2. Гнойная, аспирационная и межуточная или интерстициальная (продуктивная) пневмония. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
3. Эмфизематозный карбункул. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.

Вариант № 18

1. Основные компоненты воспаления (альтерация, экссудация и пролиферация).
2. Катаральная пневмония. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
3. Паратуберкулез. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.

Вариант № 19

1. Эмболия. Виды, этиология и морфология, функциональное значение и исход для организма.
2. Циррозы печени. Виды, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
3. Туберкулез лимфоузлов, плевры и печени. Патоморфология.

Вариант № 20

1. Регенерация и ее виды. Регенерация соединительной ткани.
2. Токсическая дистрофия печени. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
3. Эшерихиоз (колибактериоз). Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.

Вариант № 21

1. Воспаление, факторы, влияющие на его характер и течение.
2. Тимпания жвачных животных. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
3. Туберкулез, его патогенез и морфология в легких.

Вариант № 22

1. Нарушение обмена глюкопротеидов (слизистая дистрофия). Этиология и патогенез, морфология, функциональное значение и исход для организма.
2. Алиментарная дистрофия (истощение). Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
3. Сальмонеллэз (паратиф) телят. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.

Вариант № 23

1. Что такое отек и водянка. Причины возникновения, их отличие от серозного воспаления.
2. Эндокардиты и пороки сердца, причины и классификация. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
3. Некробактериоз. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.

Вариант № 24

1. Злокачественные (незрелые) опухоли из соединительной ткани.
2. Гиповитаминоз А. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
3. Инфекционная анаэробная энтеротоксемия овец. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.

Вариант № 25

1. Динамика регенерации при патологических процессах. Регенерация мышечной ткани.
2. Патологии сосудов (артериосклероз, разрыв аорты, аневризмы, расширение вен), лимфадениты, спленит. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
3. Ящур. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.

Вариант № 26

1. Регенерация эпителиальной ткани.
2. Острое расширение желудка у лошадей. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
3. Классическая чума свиней. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.

Вариант № 27

1. Эксудативное воспаление. Характеристика гнойного и ихорозного (гнилостного) воспаления.
2. Кетонурия сухожильных овец. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.

3. Сепсис. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.

Вариант № 28

1. Регенерация, ее сущность и виды. Условия, влияющие на ход регенерации.
2. Классификация нефритов. Патоморфология гнойных нефритов.
3. Бешенство. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.

Вариант № 29

1. Гипертрофия. Этиология и патогенез, морфология, функциональное значение и исход для организма.
2. Виды непроходимости кишечника. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
3. Аспергилллёз и аспергиллотоксикоз. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.

Вариант № 30

1. Кровоизлияния. Причины, классификация и морфология.
2. Травматический ретикулит. Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
3. Болезнь Ауески. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.

Вариант № 31

1. Углеводные дистрофии. Причины, классификация и морфология.
2. Болезни поджелудочной железы (камнеобразование, гипогликемический кетоз, сахарный диабет, панкреатит, опухоли). Болезни брюшины (перитонит и асцит). Этиология, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
3. Некробактериоз. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.

Вариант № 32

1. Жировые дистрофии (липидозы). Причины, классификация и морфология.
2. Метриты и маститы. Этиология, патогенез, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
3. Бруцеллез. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.

Вариант № 33

1. Морфология доброкачественных, злокачественных опухолей из меланинобразующей (пигментные) и мышечной тканей.
2. Метриты и маститы. Этиология, патогенез, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
3. Сап. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.

Вариант № 34

1. Регенерация нервной ткани.
2. Послеродовая гипокальциемия. Эндемический зоб (струма). Этиология, патогенез, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
3. Инфекционный энцефаломиелит лошадей. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.

Вариант № 35

1. Опухоли нервной ткани. Тератомы.
2. Уроцистит. Этиология, патогенез, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
3. Дизентерия свиней. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.

2.5 Рекомендованная литература.

2.5.1 Основная литература

1. Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных [Текст]: учебник / А.В. Жаров, И.В. Иванов, А.П. Стрельников; Под ред. А.В. Жарова. – М.: «Колос», 2003. – 400с.
2. Жаров А.В. Патологическая анатомия животных [Электронный ресурс]: Учебник. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Издательство «Лань», 2013. — 608 с.: ил. (+ вклейка, 12 с.). – ЭБС «Лань»
3. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных /Под ред. В.П.Шишкова, А.В. Жарова. – 4-е изд. перераб. и доп. – М.: «Колос», 2001. - 568с.

2.5.2 Дополнительная литература

1. А.В. Жаров, И.В. Иванов, А.П. Стрельников Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных М.: «Колос», 2000
2. В.П. Шишков, А.В. Жаров, Н.А. Налетов Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней сельскохозяйственных животных М.: «Колос», 1982.

3. Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных [Текст] /А.В. Жаров, И.В. Иванов, А.П. Стрельников; Под ред. А.В. Жарова. – М.: «Колос», 2000. – 400с.
4. Л.М. Пичугин, А.В. Акулов Практикум по патологической анатомии сельскохозяйственных животных] : учебники и учеб. пособия для высш. с. - х. учеб. заведений /. 2-е изд. испр. и доп – М.: Колос, 1980.
5. Основы патологоанатомического вскрытия и судебной ветеринарной медицины: учеб. пособие / Б. П. Шевченко, Э. М. Бикчентаев и др. - Оренбург : Изд-кий центр ОГАУ, 2007. - 128 с.
6. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных под редакцией В.П.Шишкова, А.В. Жарова М.: «Колос», 1995
7. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных под редакцией В.П. Шишкова, А.В. Жарова М.: «Колос», 1999
8. Практикум по патологической анатомии животных: учеб.пос./ В.А. Салимов. – М.: «КолосС», 2003. – 189с.
9. Салимов В.А. Практикум по патологической анатомии животных [Электронный ресурс]: Учебное пособие. 2-е изд., перераб. – СПб.: Издательство «Лань», 2013. — 256 с.: ил. – ЭБС «Лань»

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

3.1 Введение. Предмет патологическая анатомия животных и ее связь с другими науками. Значение патологической анатомии в практической деятельности бакалавра. **Дистрофия. Этиология, патогенез, классификация.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, значение патологической анатомии в практической деятельности бакалавра и её связь с другими науками, этиологию, патогенез и классификацию дистрофий.

3.2 Учение о смерти – танатология. Некроз.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию смерти (естественная, или физиологическая смерть организма, патологическая смерть, или преждевременная, насильственная и ненасильственная), процесс смерти (танатогенез). Динамику первичных признаков смерти, вторичных и третичных физико-химических посмертных изменений, а также их значение при патологоанатомической диагностике незаразных, инфекционных и инвазионных болезней, отравлений.

3.3 Белковые дистрофии. Клеточные (паренхиматозные) диспротеинозы и внеклеточные (стромально-сосудистые) белковые диспротеинозы.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию и патогенез, макроскопические и микроскопические изменения, клиническое и функциональное значение, исход при мукоидном и фибринOIDном набухании, местном и системном гиалинозе.

3.4 Белковые дистрофии. Смешанные диспротеинозы (нарушение обмена хромопротеидов, гликопротеидов, нуклеопротеидов и липопротеидов).

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию и патогенез, макроскопические и микроскопические изменения, клиническое и функциональное значение, исход при нарушение обмена хромопротеидов, нуклеопротеидов и гликопротеидов.

3.5 Углеводные дистрофии.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию и патогенез, макроскопические и микроскопические изменения, клиническое и функциональное значение, исход при углеводной дистрофии.

3.6 Жировые дистрофии (липидозы).

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию и патогенез, макроскопические и микроскопические изменения, клиническое и функциональное значение, исход при клеточной и внеклеточной жировой дистрофии.

3.7 Минеральные дистрофии

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию и патогенез, макроскопические и микроскопические изменения, клиническое и функциональное значение, исход при минеральной дистрофии.

3.8 Расстройства кровообращения.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию и патогенез, классификацию, морфологию тромбов (белые, красные, смешанные, гиалиновые, пристеночные и закупоривающие), исход и значение тромбоза, а также виды эмболий, последствия при эмболии..

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию и патогенез, макроскопические и микроскопические изменения, а также исход при плазморрагии, лимфоррагии, лимфостазе, тромбозе и эмболии лимфатических сосудов, отеке и водянке.

3.9 Повреждения. Атрофия. Приспособительные и компенсаторные процессы.

Гипертрофия и гиперплазия. Организация, инкапсуляция, трансформация и метаплазия.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, классификацию, этиологию и морфогенез, макроскопические и микроскопические изменения, исход при организации, инкапсуляции, трансплантации и метаплазии.

3.10 Приспособительные и компенсаторные процессы. Регенерация и её виды.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, классификацию, этиологию и морфогенез, макроскопические и микроскопические изменения, исход при физиологической, репаративной, патологической регенерации крови, лимфы, органов крове- и лимфотворения, эпителиальной, соединительной, костной, хрящевой, жировой, мышечной и нервной ткани, а также регенерации печени, почек, легких, поджелудочной железы.

3.11 Воспаление. Эксудативный тип воспаления.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности. Определение понятий по изучаемой теме, классификацию эксудативного воспаления, этиологию и патогенез, макроскопические и микроскопические изменения, а также значение и исход при фибринозном, гнойном, гнилостном (ихорозном), гангренозном воспалении.

3.12 Воспаление. Альтеративный, эксудативный и пролиферативный (продуктивный) тип воспаления.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, механизм развития, макроскопические и микроскопические изменения, значение и исход при альтеративном и пролиферативном (продуктивном) тип воспаления.

3.13 Опухоли (blastомы). Эпителиальные опухоли. Мезенхимальные опухоли.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, классификацию опухолей, макроскопическое и гистологические строение доброкачественных и злокачественных опухолей из мышечной и костной ткани, опухолей из меланинобразующей и нервной ткани, тератом.

3.14 Патологическая морфология болезней сердечно-сосудистой и кроветворной систем. Лейкозы.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику лейкоза

овец, гемабластозов птиц, лимфоидных новообразований (болезнь Марека), лимфоидного лейкоза, ретикулоэндотелиоза и тимомы.

3.15 Клинико-анатомический анализ. Патологоанатомический диагноз. Лейкозы. Гистоморфология и органопатология.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при миелоидном лейкозе (миелобластозе), миелоцитоматозе, эритроидном лейкозе (эритробластозе), слабодифференцированном лейкозе, новообразованиях.

3.16 Патологическая морфология болезней сердечно-сосудистой и кроветворной систем.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при гипертрофии, миогенном и тоногенном расширении сердца, перикардитах, миокардитах, эндокардитах, пороках сердца, инфаркте миокарда, артериосклерозе, патологиях кровеносных и лимфатических сосудов, патологиях селезенки.

3.17 Патологическая морфология болезней органов дыхания.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, классификацию, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при врожденном, приобретенном, обтурационном и компрессионном ателектазе легких, альвеолярной, интерстициальной, альвеолярно-интерстициальной эмфиземе, отеке легких, гидротораксе, плевrite, серозной, катаральной, фибринозной (крупозной), гнойной, геморрагической, ихорозной (гнилостной), некротической (альтеративной) пневмонии, продуктивном воспалении легких.

3.18 Патологическая морфология болезней органов пищеварения и брюшины.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при

механической, динамической, смешанной, тромбоэмбolicкой, или гемостатической непроходимости кишечника, пульсационных и трационных дивертикулах и эктазии, тимпании рубца, метеоризме желудка у лошади, метеоризме кишечника, завороте и разрыве желудка, смещениях и инвагинациях кишечника, грыжах и выпадениях, застое содержимого кишечника, желудочно-кишечных камнях, травматическом ретикулите, гастроэнтеритах, язвенной болезни желудка. гепатозах, гепатитах, токсической дистрофии печени, циррозах печени, перитоните и асците.

3.19 Патологическая морфология болезней органов мочеполовой системы. Болезни мочевых органов.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при смещениях и атрофии почек, викарной гипертрофии органа, нефрозах (белковых, амилоидном, липоидном, некротическом), гиалинозе почек, мочекислой инфильтрации почек, кистозных почках, инфарктах почек, гематогенных (негнойных и гнойных) нефритах и урогенных пиелонефритах, уроцистите, метритах, маститах.

3.20 Патологическая морфология болезней обмена веществ и эндокринных органов.

Патологическая морфология болезней новорожденных.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при гиповитаминоze А, Д (раките), гиповитаминоzах группы В, беломышечной болезни, акобальтозе, энзоотической атаксии ягнят, гипотрофии и диспепсии.

3.21 Патологическая морфология болезней нервной системы.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, классификацию, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при синдроме стресса, солнечном и тепловом ударе, цереброкортикальном некрозе, менингите и энцефалите, спинальном миелите, воспалении периферических нервов.

3.22 Патологическая морфология инфекционных болезней. Общие и местные патоморфологические изменения при инфекционных болезнях.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, местные и общие патоморфологические изменения в тканях и органах характерные для инфекционных болезней.

3.23 Патологическая морфология и дифференциальная диагностика стрептококкоза (диплококковой септицемии), и пастереллёза (геморрагической септицемии).

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Этиологию, патогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при стрептококкозе (диплококковой септицемии), пастереллёзе (геморрагической септицемии) и пастереллёзе (холере) птиц.

3.24 Патологическая морфология и дифференциальная диагностика колибактериоза, колиэнтеротоксемии (отечной болезни) поросят, и сальмонеллёза.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Этиологию, патогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при колибактериозе, колиэнтеротоксемии (отечной болезни) поросят, сальмонеллёзе телят, поросят и водоплавающих птиц, пуллорозе, тифе кур и индеек, сальмонеллёнозе (паратифозном) аборте лошадей и овец, колигранулематозе птиц.

3.25 Патологическая морфология отравлений.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при отравлении животных фосфорорганическими, хлорорганическими, карбаматными и ртутьсодержащими соединениями, нитратами и нитритами, фтористыми соединениями, мочевиной, поваренной солью, гossиполом, растениями повышающими чувствительность животных к солнечному свету и вехом ядовитым.

3.26 Патологическая морфология клостридиозов: эмфизематозного карбункула, брадзота, инфекционной анаэробной энтеротоксемии овец, злокачественного отека, анаэробной дизентерии новорожденных ягнят, столбняка и ботулизма

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Этиологию, патогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при анаэробной дизентерии новорожденных ягнят, столбняке и ботулизме.

3.27 Патологическая морфология и дифференциальная диагностика листериоза, и лептоспироза.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Этиологию, патогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при листериозе и лептоспирозе.

3.28 Патологическая морфология и дифференциальная диагностика туберкулеза животных, и птиц.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при туберкулезе вымени, костей, паренхиматозных и полостных органов, а также при туберкулезе мелкого рогатого скота, свиней. Этиологию, патогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при туберкулезе птиц.

3.29 Патологическая морфология и дифференциальная диагностика бруцеллёза, и паратуберкулёза.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Этиологию, патогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при бруцеллёзе и паратуберкулёзе.

3.30 Патологическая морфология и дифференциальная диагностика некробактериоза, сапа, и кампилобактериоза.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Этиологию, патогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при некробактериозе, сапе и кампилобактериозе.

3.31 Патологическая морфология и дифференциальная диагностика рожи свиней, классической чумы свиней.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Каким образом осуществляют диагностику болезней и проводят дифференциальную диагностику рожи свиней и классической чумы свиней.

3.32 Патологическая морфология и дифференциальная диагностика бешенства, и болезни Ауески.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности. Этиологию, патогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при бешенстве и болезни Ауески.

3.33 Патологическая морфология и дифференциальная диагностика африканской чумы свиней, и атрофического ринита свиней. Патологическая морфология вирусных гастроэнтеритов свиней.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Этиологию, патогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при вирусных гастроэнтеритах свиней, трансмиссивном гастроэнтерите, ротовирусной и энтеровирусной инфекции, атрофическом рините свиней, африканской чуме свиней.

3.34 Патологическая морфология микозов и микотоксикозов. Дерматофитозы.

Актиномикоз. Эпизоотический лимфангит. Мукормикоз. Кандидамикоз.

Аспергилллёз. Аспергиллотоксикоз. Фузариотоксикоз. Стациботриотоксикоз.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Этиологию, патогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при дерматофитозах, актиномикозе, эпизоотическом лимфангите, мукормикозе, кандидамикозе, аспергилллёзе, аспергиллотоксикозе, фузариотоксикозе и стациботриотоксикозе.

3.35 Организация патологоанатомического вскрытия. Специальные меры общественной и личной безопасности. Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов. Методы вскрытия трупов животных. Правила взятия патологического материала и пересылки его для лабораторного исследования.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Правила общественной и личной безопасности при вскрытии трупов животных, методы утилизации и уничтожения биологических отходов, организацию

патологоанатомического вскрытия, его виды и значение, разделы протокола патологоанатомического вскрытия, сопроводительную карточку к патологическому материалу, направляемому в ветеринарную лабораторию для дополнительного исследования, особенности оформления документов.

3.36 Методика патологоанатомического вскрытия трупа животного. Оформление полного протокола патологоанатомического вскрытия.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Методику патологоанатомического вскрытия трупов жвачных и непарнокопытных животных, а также особенности вскрытия органов пищеварительной системы вышеуказанных животных.

Методику взятия патологического материала от трупов животных с целью проведения дополнительных исследований (бактериологического, вирусологического, патогистологического, химико-токсикологического) и пересылки его в ветеринарную лабораторию.

3.37 Особенности патологоанатомического вскрытия трупов разных видов животных и птиц. Оформление полных протоколов патологоанатомического вскрытия.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Методику патологоанатомического вскрытия трупов свиней, кроликов, особенности анатомического строение организма птиц и методику их патологоанатомического вскрытия.

3.38 Патологическая морфология инвазионных болезней животных. Дизентерия свиней. Цестодозы животных: эхинококкоз, альвеококкоз, цистицеркоз и ценуроз.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Этиологию, патогенез, патологоанатомические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при дизентерии свиней, эхинококкозе, альвеококкозе, цистицеркозе и ценурозе животных.

4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ

4.1 Учение о смерти – танатология. Некроз.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию и процесс смерти (танатогенез), развитие первичных признаков смерти, вторичных и третичных физико-химических посмертных изменений, а также их значение при патологоанатомической диагностике незаразных, инфекционных и инвазионных болезней и отравлений животных.

Этиологию, патогенез, классификацию, макроскопические и микроскопические признаки некроза, значение и исход некроза.

4.2 Повреждения. Атрофия. Приспособительные и компенсаторные процессы.

Гипертрофия и гиперплазия. Организация, инкапсуляция, трансформация и метаплазия.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию и патогенез, макроскопические и микроскопические изменения, клиническое и функциональное значение, исход при атрофии, гипертрофии и гиперплазии.

4.3 Воспаление. Эксудативный тип воспаления.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию и патогенез, классификацию, макроскопические и микроскопические изменения, клиническое и функциональное значение, исход при эксудативном типе воспаления: серозном, катаральном, фибринозном, геморрагическом, гнойном, ихорозном и смешанном.

4.4 Патологическая морфология болезней обмена веществ и эндокринных органов. Патологическая морфология болезней новорожденных

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты

К болезням обмена веществ относят преимущественно нарушения обмена экзогенного (алиментарного) происхождения, в основе которых лежит неполноценное кормление животных.

4.5 Патологическая морфология и дифференциальная диагностика сепсиса, и сибирской язвы.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, классификацию, клинико-анатомические формы, патологоанатомические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику сепсиса и сибирской язвы.

4.6 Патологическая морфология и дифференциальная диагностика

стрептококкоза (диплококковой септицемии), и пастереллёза (геморрагической септицемии).

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, клинико-анатомические формы, патологоанатомические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику диплококковой септицемии и пастереллёза.

4.7 Патологическая морфология клостридиозов: эмфизематозного карбункула, брадзота, инфекционной анаэробной энтеротоксемии овец, злокачественного отека, анаэробной дизентерии новорожденных ягнят, столбняка и ботулизма.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, клинико-анатомические формы, патологоанатомические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику клостридиозов: эмфизематозного карбункула, брадзота, злокачественного отёка.

4.8 Патологическая морфология и дифференциальная диагностика туберкулеза животных, и птиц.

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, клинико-анатомические формы, патологоанатомические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику туберкулеза животных.

4.9 Ящур. Патологическая морфология и дифференциальная диагностика ящура, и злокачественной катаральной горячки

При подготовке к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, клинико-анатомические формы, патологоанатомические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику ящура и злокачественной катаральной горячки.

Приложение А

Образец оформления титульного листа контрольной работы

Министерство сельского хозяйства РФ
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет»
Факультет ветеринарной медицины и биотехнологии
Кафедра морфологии, физиологии и патологии

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА
по патологической анатомии животных: Вариант № 6

Исполнитель: студент 41 группы направления подготовки
Ветеринарно-санитарная экспертиза
заочной формы обучения Иванов И.И.

Проверил: _____
(ученое звание, ФИО)

«___» 20___ г.

Рецензия преподавателя _____

Оценка при защите:

«___» 20___ г.

Оренбург – 20___

При оформлении титульного листа текст указанный курсивом следует удалять.

Приложение Б

Образец оформления содержания контрольной работы

Содержание

1. Амилоидная дистрофия. Этиология и патогенез.....
1.1. Морфология, функциональное значение и исход для организма при амилоидозе.....
2. Определение болезни, этиология и патогенез лейкозов домашних животных.....
2.1. Клинико-анатомические формы болезни.....
2.2. Патологоанатомические и патогистологические изменения.....
2.3. Диагноз и дифференциальная диагностика болезни.....
3. Определение болезни, этиология и патогенез злокачественной катаральной горячки.....
3.1. Клинико-анатомические формы болезни.....
3.2. Патологоанатомические и патогистологические изменения.....
3.5. Диагноз и дифференциальная диагностика болезни.....
4. Список использованной литературы.....
5. Приложения (схемы, рисунки, таблицы).....

При оформлении содержания текст указанный курсивом следует удалять.