

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Кафедра «морфологии, физиологии и патологии»**

**Методические рекомендации для  
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине  
Патологическая анатомия животных**

**Направление подготовки (специальность) 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза**

**Профиль образовательной программы «Ветеринарно-санитарная экспертиза» «**

**Форма обучения заочная**

Оренбург 2016 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. Организация самостоятельной работы .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних заданий.....</b>	<b>9</b>
<b>2.1 Требования к ответам на вопросы по общей патологической анатомии.....</b>	<b>9</b>
<b>2.2 Требования к ответам на вопросы по частной патологической анатомии.....</b>	<b>9</b>
<b>2.3 Правила оформления контрольной работы .....</b>	<b>10</b>
<b>2.4 Варианты контрольной работы.....</b>	<b>11</b>
<b>2.5 Рекомендованная литература .....</b>	<b>17</b>
<b>3. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов .....</b>	<b>18</b>
<b>4. Методические рекомендации по подготовке к занятиям .....</b>	<b>30</b>
<b>4.1 Лабораторная работа. Введение в курс патологической анатомии. Учение о смерти – танатология. Некроз и апоптоз. Отличие апоптоза от некроза.....</b>	<b>30</b>
<b>4.2 Лабораторная работа. Повреждения. Атрофия. Приспособительные и компенсаторные процессы. Гипертрофия, гиперплазия, организация, инкапсуляция.....</b>	<b>30</b>
<b>4.3 Лабораторная работа. Воспаление.....</b>	<b>31</b>
<b>4.4 Лабораторная работа. Сепсис. Сибирская язва.....</b>	<b>31</b>
<b>4.5 Лабораторная работа. Пастереллёз (геморрагическая септицемия). Стрептококкоз (диплококковая септицемия).....</b>	<b>31</b>
<b>4.6 Лабораторная работа. Клостридиозы: Эмкар. Бразот. Злокачественный отек. Инфекционная анаэробная энтеротоксемия овец .....</b>	<b>31</b>
<b>4.7 Лабораторная работа. Туберкулез сельскохозяйственных животных.....</b>	<b>31</b>
<b>4.8 Лабораторная работа. Ящур. Злокачественная катаральная горячка.....</b>	<b>31</b>
<b>4.9 Практическое занятие Болезни обмена веществ и эндокринных органов.....</b>	<b>32</b>
<b>Приложение А Образец оформления титульного листа контрольной работы .....</b>	<b>33</b>
<b>Приложение Б Образец оформления содержания контрольной работы.....</b>	<b>34</b>

# 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 (СИБ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение. Предмет патологической анатомии и ее связь с другими науками. Значение патологической анатомии в развитии ветеринарно-санитарной экспертизы и в практической деятельности бакалавра. Дистрофия. Этиология, патогенез, классификация.				2	
2.	Учение о смерти – танатология. Некроз и апоптоз. Отличие апоптоза от некроза				5	3
3.	Белковые дистрофии. Клеточные (паренхиматозные) диспротеинозы и внеклеточные (стромально-сосудистые) белковые диспротеинозы.				1	
4.	Белковые дистрофии. Смешанные диспротеинозы (нарушение обмена хромопротеидов, гликопротеидов и липопротеидов).				3	
5.	Углеводные дистрофии				2	
6.	Жировые дистрофии.				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 и				4	2

	метаплазия.					
11.	Приспособительные и компенсаторные процессы. Регенерация и её виды.				8	2
12.	Воспаление. Экссудативный тип воспаления.				4	3
13.	Опухоли (бластомы). Эпителиальные опухоли. Мезенхимальные опухоли.				4	
14.	Всего в 6 семестре				50	10
15.	Воспаление. Альтеративный, экссудативный и пролиферативный (продуктивный) тип воспаления.				6	
16.	Опухоли (бластомы). Эпителиальные опухоли. Мезенхимальные опухоли.					
17.	Патоморфология болезней сердечно-сосудистой системы и органов кроветворения. Лейкозы				4	
18.	Патоморфология болезней сердечно-сосудистой системы и органов кроветворения. Перикардиты, миокардиты, эндокардиты. Клинико-анатомические формы, патоморфология.				4	
19.	Патологическая морфология болезней органов дыхания				4	
20.	Патологическая морфология болезней органов пищеварения и брюшины.				6	
21.	Патологическая морфология незаразных болезней животных				10	2
22.	Клинико-анатомический анализ. Патологоанатомический диагноз. Лейкозы. Гистоморфология и органопатология.				2	
23.	Патологическая морфология болезней органов				4	

	мочеполовой системы.					
24.	Патологическая морфология болезней обмена веществ и эндокринных органов.				3	2
25.	Итоговое занятие по общей и частной патологической анатомии.				1	
26.	Патологическая морфология незаразных и инфекционных болезней животных.				35	3
27.	Патологическая морфология болезней обмена веществ и эндокринных органов.				5	
28.	Патологическая морфология болезней новорожденных.				4	
29.	Патоморфология инфекционных болезней. Общие и местные патоморфологические изменения при инфекционных болезнях. Патоморфология сепсиса и сибирской язвы и их дифференциальная диагностика.					3
30.	Патоморфология болезней сердечно-сосудистой системы и органов кроветворения. Перикардиты, миокардиты, эндокардиты. Клинико-анатомические формы, патоморфология.				4	
31.	Патологическая морфология болезней органов дыхания				4	
32.	Патологическая морфология болезней органов пищеварения и брюшины.				6	
33.	Патологическая морфология болезней органов мочеполовой системы.				4	
34.	Патологическая морфология болезней				2	

	обмена веществ и эндокринных органов. Патологическая морфология болезней новорожденных.					
35.	Патологическая морфология болезней нервной системы.				4	
36.	Патоморфология инфекционных болезней. Общие и местные патоморфологические изменения при инфекционных болезнях.				1	
37.	Патоморфология сепсиса и сибирской язвы и их дифференциальная диагностика.				1	
38.	Патологическая морфология отравлений				8	
39.	Патоморфология и дифференциальная диагностика диплококковой септицемии и пастереллёза (геморрагической септицемии).				2	2
40.	Патоморфология и дифференциальная диагностика колибактериоза, колиэнтеротоксемии (отечной болезни) поросят и сальмонеллёза. Патоморфология и дифференциальная диагностика копытной гнили овец.				4	
41.	Патоморфология кlostридиозов: эмфизематозного карбункула, бродзота, инфекционной анаэробной энтеротоксемии овец и коз, злокачественного отека и столбняка.				2	2
42.	Патоморфология и дифференциальная диагностика листериоза и лептоспироза.				2	
43.	Всего в 7 семестре				69	8
44.	Патоморфология кlostридиозов:				4	

	эмфизематозного карбункула, бродзота, инфекционной анаэробной энтеротоксемии овец, злокачественного отека, анаэробная дизентерии новорожденных ягнят, столбняка и ботулизма.					
45.	Патоморфология и дифференциальная диагностика листериоза и лептоспироза.				2	
46.	Патоморфология и дифференциальная диагностика туберкулеза животных и птиц.			4	4	2
47.	Патоморфология и дифференциальная диагностика бруцеллёза и некробактериоза				4	
48.	Патоморфология и дифференциальная диагностика псевдотуберкулеза, паратуберкулёза, сапа и кампилобактериоза.				5	
49.	Патоморфология и дифференциальная диагностика рожи свиней, классической чумы свиней.					
50.	Патоморфология и дифференциальная диагностика африканской чумы свиней и атрофического ринита свиней. Патоморфология вирусных гастроэнтеритов свиней.				8	
51.	Патоморфология классической чумы птиц и болезни Ньюкасла.				2	
52.	Патоморфология инфекционного ринотрахеита.				3	
53.	Патоморфология и дифференциальная диагностика туберкулеза животных и птиц.				1	
54.	Патоморфология и дифференциальная диагностика рожи				1	

	свиней, классической чумы свиней.					
55.	Патоморфология и дифференциальная диагностика бешенства и болезни Ауески.					1
56.	Патоморфология и дифференциальная диагностика ящура и злокачественной катаральной горячки.				2	1
57.	Патоморфология микозов и микотоксикозов. Актиномикоз. Аспергиллёз. Аспергиллотоксикоз. Фузариотоксикоз. Стахиботриотоксикоз.				4	
58.	Порядок организации и проведения патологоанатомического вскрытия трупов животных. Судебно-ветеринарное вскрытие трупов. Материал и методы исследования в патологической анатомии.				4	
59.	Методика патологоанатомического вскрытия трупа сельскохозяйственного животного.				2	
60.	Особенности патологоанатомического вскрытия трупов разных видов сельскохозяйственных животных.				4	
61.	Патоморфология и дифференциальная диагностика дизентерии свиней, гиподерматоза. Патоморфология и диагностика цестодозов: эхинококкоза, альвеококкоза, цистицеркоза и ценуроза животных.				8	
62.	Патоморфология и диагностика нематодозов аскаридатозов, стронгилятозов лошадей (деляфондиоза, альфортиоза) и трихинеллёза				4	



63.	Всего в 8 семестре				60	4
64.	Итого			6	179	22

## **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: сверху, 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 подрисуночные 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 подрисуночные 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:

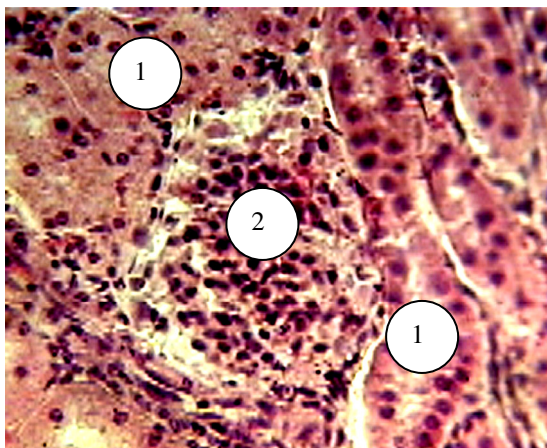


Рисунок 1 Некроз эпителия извитых канальцев почки. 1 – эпителий извитых канальцев не имеет границ, просветы мочевыводящих канальцев отсутствуют; 2 – в клубочках – часть межканальцевой соединительной ткани не поражена, видны хорошо ядра клеток.

## 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. Доброкачественные (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. Браздот 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. Пастереллёз. 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 глюकोпротеидов (слизистая дистрофия). Этиология и патогенез, морфология, функциональное значение и исход для организма.
2. Алиментарная дистрофия (истощение). Патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.
3. Сальмонеллёз (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 и нервной тканей.
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. Экссудативное воспаление. Характеристика гнойного и ихорозного (гнилостного) воспаления.
2. Кетонурия суягных 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. Аспергиллёз 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.

## **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 патологической анатомии и ее связь с другими науками. 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 Этиология смерти. Процесс смерти (танатогенез). Посмертные изменения в трупe (охлаждение трупа, трупное окоченение, трупное высыхание, перераспределение крови, трупные пятна, трупное разложение) и значение их при патологоанатомической диагностике.**

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 Внеклеточные белковые дистрофии: фибриноидное и мукоидное набухание. Гиалиноз. Этиология и патогенез, морфология, исход и значение для организма.**

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 фибриноидном набухании, местном и системном гиалинозе.

### **3.4 Нарушение обмена нуклеопротеидов (мочекислый диатез, суставная форма болезни, или подагра, мочекислые инфаркты почек, инкрустация мертвых масс). Нарушение обмена и гликопротеидов (клеточная и внеклеточная слизистая дистрофия, коллоидная дистрофия). Этиология и патогенез, морфология, исход и функциональное значение для организма.**

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 нарушении обмена нуклеопротеидов и гликопротеидов.

### **3.5 Нарушение обмена гликогена в клетках и тканях. Этиология и патогенез, морфология, исход и функциональное значение для организма.**

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 Роль жиров в организме животных. Клеточные (паренхиматозные) и внеклеточные (стромально-сосудистые) жировые дистрофии этиология, патогенез, морфология и исходы.**

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 Тромбоз: условия и механизм образования тромбов, классификация. Виды, морфология, исход и значение для организма. Эмболия её виды морфология и последствия эмболий.**

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 и морфология эмболий, последствия при эмболии.

### **3.8 Дистрофическое, метастатическое и метаболическое обызвествление. Камни и конкременты. Этиология, виды и механизм образования, их морфология и значение для организма.**

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.

### **3.9 Плазморрагия, лимфоррагия, лимфостаз, тромбоз и эмболия лимфатических сосудов. Нарушение содержания тканевой жидкости. Отек и водянка этиология, патогенез и отличие их от серозного воспаления.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

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.

### **3.10 Организация и инкапсуляция. Перестройка тканей и метоплазия. Трансплантация. Этиология и патогенез, виды, морфология, исход и значение для организма.**

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 метоплазии.

### **3.11 Регенерация и её виды. Регенерация тканей и органов. Регенерация крови, лимфы, органов крове- и лимфотворения, эпителиальной, соединительной, костной, хрящевой, жировой, мышечной и нервной ткани. Регенерация кровеносных и лимфатических сосудов, регенерация отдельных органов: печени, почек, легких, поджелудочной железы.**

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.

### **3.12. Фибринозное (крупозное и дифтеритическое), гнойное, гнилостное, гангренозное, ихорозное воспаление причины, патогенез, значение и исход**

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

### **3.13. Мезенхимальные опухоли (доброкачественные и злокачественные опухоли из кровеносных сосудов, мышечной, костной ткани). Опухоли меланинообразующей ткани (пигментные опухоли). Опухоли нервной ткани. Тератомы.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

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

### **3.14 Альтеративный тип воспаления. Этиология и патогенез, морфология, значение и исход.**

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 типе воспаления.

### **3.15 Пролиферативный (продуктивный) тип воспаления. Этиология и патогенез, морфология, значение и исход.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, макроскопические и микроскопические изменения, значение и исход при пролиферативном (продуктивном) типе воспаления.

### **3.16 Лейкоз овец. Патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальная диагностика. Гемобластозы птиц. Лимфоидные новообразования болезнь Марека, лимфоидный лейкоз и ретикулоэндотелиоз этиология, патогенез, патологоанатомические изменения, диагноз и дифференциальная диагностика.**

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 и ретикулоэндотелиоза.

### **3.17 Гипертрофия и расширение сердца Перикардиты и миокардиты. Клинико-анатомические формы, этиология, морфология и исходы.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности. Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, клинико-анатомические формы, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при гипертрофии, миогенном и тоногенном расширении сердца, перикардитах и миокардитах.

### **3.18 Ателектаз легких, эмфизема легких, отек легких. Клинико-анатомические формы, этиология, морфология и исходы.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при врожденном, приобретенном, обтурационном и компрессионном ателектазе, альвеолярной, интерстициальной, альвеолярно-интерстициальной эмфиземе, отеке легких.

### **3.19 Повреждения, непроходимость, закупорка, дивертикулы и эктазия. Острое расширение желудка или кишечника (тимпания рубца и метеоризм желудка у лошади), заворот и разрыв желудка. Смещение, инвагинация кишечника, грыжи и выпадения, застой содержимого кишечника, желудочно-кишечные камни. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.**

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, тромбозомболической, или гемостатической непроходимости кишечника, пульсационных и тракционных 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.

### **3.20 Гемобластозы птиц. Миелоидные новообразования миелоидный лейкоз (миелобластоз), миелоцитоматоз, эритроидный лейкоз (эритробластоз), слабодифференцированный лейкоз патологоанатомические изменения, диагноз и дифференциальная диагностика.**

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.

**3.21 Смещения, атрофия почек, викарная гипертрофия. Нефрозы: белковые, гиалиноз почек, амилоидный, липоидный, некротический, мочекислая инфильтрация почек, кистозные почки. Этиология, морфология и исходы.**

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, мочекислей инфильтрации почек, кистозных почках.

**3.22 Гиповитаминоз А, Д (рахит), гиповитаминозы группы В. Паракератоз. Этиология, патогенез, патологоанатомические изменения, диагноз.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности. Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при гиповитаминозе А, Д (рахите), гиповитаминозах группы В и паракератозе.

**3.23 Повторить вопросы рассматриваемые на лабораторных работах в 6 семестре и практическом занятии по теме: Болезни обмена веществ и эндокринных органов. Беломышечная болезнь. Акобальтоз. Энзоотическая атаксия ягнят. Этиология, патогенез, патологоанатомические изменения, диагноз.**

При повторении вопросов рассматриваемых во время лабораторных работах в 6 семестре необходимо обратить внимание на следующие особенности. Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, классификацию, макроскопические и микроскопические признаки, значение и исход некроза, атрофии, гипертрофии и гиперплазии, экссудативного типа воспаления: серозного, катарального, фибринозного, геморрагического, гнойного, ихорозного, смешанного.

При изучении вопроса по теме: Болезни обмена веществ и эндокринных органов необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при беломышечной болезни, акобальтозе, энзоотической атаксии ягнят.

### **3.24 Диспепсия. Пупочная инфекция. Этиология, патогенез, патологоанатомические изменения, диагноз и дифференциальная диагностика.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности. Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при диспепсии и пупочной инфекции.

### **3.25 Эндокардиты, пороки сердца и инфаркт миокарда. Клинико-анатомические формы, этиология, морфология и исходы. Артериосклероз, патология кровеносных и лимфатических сосудов, патология селезёнки.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

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

### **3.26 Водянка грудной полости – гидроторакс, плеврит. Этиология, патоморфологические изменения. Экссудативная пневмония: серозная, катаральная, фибринозная (крупозная), гнойная, геморрагическая, ихорозная (гнилостная) патоморфологические изменения в легких. Морфологические изменения в легких при некротических (альтеративных) пневмониях и продуктивном воспалении легких.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, классификацию, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при гидротораксе, плеврите, серозной, катаральной, фибринозной (крупозной), гнойной, геморрагической, ихорозной (гнилостной), некротической (альтеративной) пневмонии, продуктивном воспалении легких.

### **3.27 Воспаление пищеварительного тракта, травматический ретикулит, воспаление желудка и кишечника (гастроэнтериты), язвенная болезнь желудка. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика. Болезни печени: гепатозы, гепатиты, токсическая дистрофия печени, циррозы печени. Болезни брюшины: перитонит, асцит (брюшная водянка).**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

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



травматическом ретикулите, гастроэнтеритах, язвенной болезни желудка, гепатозах, гепатитах, токсической дистрофии печени, циррозах печени, перитоните и асците.

### **3.28 Инфаркты почек, нефриты гематогенные (негнойные и гнойные) и урогенные (пиелонефрит), уроцистит. Метриты и маститы. Этиология, морфология и исходы.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности. Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, классификацию, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при инфарктах почек, гематогенных (негнойных и гнойных) нефритах и урогенных пиелонефритах, уроцистите, метритах, маститах.

### **3.29 Послеродовая гипокальциемия. Эндемический зоб (струма). Этиология, патогенез, патологоанатомические изменения, диагноз. Гипотрофия. Этиология, патогенез, патологоанатомические изменения, диагноз и дифференциальная диагностика.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности. Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, классификацию, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при послеродовой гипокальциемии, эндемическом зобе, гипотрофии новорожденных животных.

### **3.30 Синдром стресса. Солнечный и тепловой удар. Цереброкортикальный некроз. Менингит и энцефалит. Спинальный миелит, воспаление периферических нервов. Этиология, патогенез, патоморфологические изменения, диагноз.**

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.

### **3.31 Местные и общие патоморфологические изменения в тканях и органах 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.

### **3.32 Ангинозная (тонзиллярная), или фарингеальная, форма сибирской язвы. Атипичные формы сибирской язвы.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Этиологию, патогенез, классификацию, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при сибирской язве свиней (ангинозная или фарингеальная форма), атипичных формах сибирской язвы.

**3.33 Общая характеристика патоморфологических изменений при отравлении минеральными и растительными ядами. Отравление фосфорорганическими, хлорорганическими, карбаматными и ртутьсодержащими соединениями. Отравление нитратами и нитритами. Отравление фтористыми соединениями. Отравление мочевиной, поваренной солью, госсиполом, вехом ядовитым и растениями повышающими чувствительность животных к солнечному свету. Отравление змеиным ядом.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности. Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при отравлениях животных фосфорорганическими, хлорорганическими, карбаматными и ртутьсодержащими соединениями, нитратами и нитритами, фтористыми соединениями, мочевиной, поваренной солью, госсиполом, вехом ядовитым, растениями повышающими чувствительность животных к солнечному свету и отравлении змеиным ядом.

**3.34 Патоморфология пастереллёза (холеры) птиц. Диагноз и дифференциальная диагностика.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

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

**3.35 Колибактериоз, колиэнтеротоксемия (отечная болезнь) поросят. Этиопатогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальная диагностика. Сальмонеллёз телят, поросят и водоплавающих птиц. Пуллороз. Тиф кур и индеек. Сальмонеллёзный (паратифозный) аборт лошадей и овец. Этиопатогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальная диагностика. Копытная гниль овец. Этиопатогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальная диагностика.**

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, сальмонеллёзном (паратифозном) аборте лошадей и овец, копытной гнили овец.

### **3.36 Клостридиозы. Анаэробная дизентерия новорожденных ягнят. Клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности. Этиологию, патогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при анаэробной дизентерии новорожденных ягнят

### **3.37 Листерия. Этиология, патогенез, клинико-анатомические формы, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальная диагностика.**

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

### **3.38 Столбняк. Ботулизм. Клинико-анатомические формы, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальная диагностика.**

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

### **3.39 Лептоспироз. Этиология, патогенез, клинико-анатомические формы, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальная диагностика.**

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

### **3.40 Туберкулез вымени, костей. Туберкулезные поражения паренхиматозных органов. Туберкулез полостных органов. Патоморфологические изменения при туберкулезе у мелкого рогатого скота, свиней. Диагноз и дифференциальная диагностика.**

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 и свиней.

### **3.41 Бруцеллёз и некробактериоз. Этиопатогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальная диагностика.**

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

### **4.42 Псевдотуберкулёз, паратуберкулёз, сеп. Этиопатогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальная диагностика.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности. Этиологию, патогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при псевдотуберкулёзе, паратуберкулёзе и сапе.

**3.43 Вирусные гастроэнтериты свиней. Трансмиссивный гастроэнтерит. Ротавирусная и энтеровирусная инфекция. Этиопатогенез, клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика. Атрофический ринит свиней. Этиопатогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальная диагностика. Африканская чума свиней. Этиопатогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальная диагностика.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

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

**3.44 Классическая чума птиц. Болезнь Ньюкасла. Этиопатогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальная диагностика.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Этиологию, патогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при классической чуме птиц и болезни Ньюкасла.

**3.45 Инфекционный ринотрахеит (ИРТ). Этиопатогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальная диагностика.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Этиологию, патогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при инфекционном ринотрахеите.

**3.46 Туберкулез птиц. Клинико-анатомические формы, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальная диагностика.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Этиологию, патогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при туберкулезе птиц.

**3.47 Рожа свиней и классическая чума свиней. Этиопатогенез, клинико-анатомические формы, патоморфология, диагноз и дифференциальная диагностика болезней.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

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

### **3.48 Бешенство и болезнь Ауески. Этиопатогенез, патологоанатомические изменения, диагноз и дифференциальная диагностика.**

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

### **3.49 Актиномикоз, кандидамикоз, стахиботриотоксикоз, фузариотоксикоз, аспергиллёз и аспергиллотоксикоз. Этиопатогенез, патологоанатомические изменения, диагноз и дифференциальная диагностика.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности. Этиологию, патогенез, патоморфологические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при актиномикозе, кандидамикозе, стахиботриотоксикозе, фузариотоксикозе, аспергиллёзе и аспергиллотоксикозе.

### **3.50 Правила общественной и личной безопасности при вскрытии трупов животных. Утилизация трупов. Организация патологоанатомического вскрытия, его виды, значение. Документация патологоанатомического вскрытия. Особенности судебно-ветеринарного вскрытия трупов и оформления документов.**

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 судебно-ветеринарного вскрытия трупов и оформления документов.

### **3.51 Методика вскрытия трупов кроликов и птиц. Правила взятия патологического материала (для проведения бактериологического, вирусологического, гистологического, химико-токсикологического исследования) и пересылки его для лабораторного исследования.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности. Методику патологоанатомического вскрытия трупов кроликов и птиц, а также правила взятия патологического материала от трупов животных с целью проведения дополнительных исследований и пересылки его в ветеринарную лабораторию.

### **3.52 Методика вскрытия трупов жвачных животных непарнокопытных и свиней.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

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

### **3.53 Дизентерия свиней. Гиподерматоз. Этиопатогенез, патологоанатомические изменения, диагноз и дифференциальная диагностика.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности. Этиологию, патогенез, патологоанатомические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при дизентерии свиней и гиподерматозе.

### **3.54 Эхинококкоз, альвеококкоз, цистицеркоз и ценуроз животных. Этиопатогенез, патологоанатомические изменения, диагноз и дифференциальная диагностика.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности. Этиологию, патогенез, патологоанатомические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при эхинококкозе, альвеококкозе, цистицеркозе и ценурозе животных.

### **3.55 Нематодозы: аскаридатозы, стронгилятозы лошадей (деляфондиоз, альфортиоз) и трихинеллёз. Этиопатогенез, патологоанатомические изменения, диагноз и дифференциальная диагностика.**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

Этиологию, патогенез, патологоанатомические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при нематодозах: аскаридатозах, стронгилятозах лошадей (деляфондиозе, альфортиозе) и трихинеллёзе.

## **4. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ**

### **4.1 Лабораторная работа. Введение в курс патологической анатомии. Учение о смерти – танатология. Некроз и апоптоз. Отличие апоптоза от некроза.**

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 Лабораторная работа. Повреждения. Атрофия. Приспособительные и компенсаторные процессы. Гипертрофия, гиперплазия, организация, инкапсуляция** 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 Лабораторная работа. Воспаление.**

При подготовки 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 экссудативном типе воспаления: серозном, катаральном, фибринозном, геморрагическом, гнойном, ихорозном, смешанном.

#### **4.4 Лабораторная работа. Сепсис. Сибирская язва.**

При подготовки 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.

#### **4.5 Лабораторная работа. Пастереллёз (геморрагическая септицемия). Стрептококкоз (диплококковая септицемия).**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, клинико-анатомические формы, патологоанатомические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику пастереллёза и диплококковой септицемии.

#### **4.6 Лабораторная работа. Клостридиозы: Эмкар. Браздот. Злокачественный отек. Инфекционная анаэробная энтеротоксемия овец.**

При подготовки 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, браздота, злокачественного отёка

#### **4.7 Лабораторная работа. Туберкулез сельскохозяйственных животных.**

При подготовки 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 сельскохозяйственных животных.

#### **4.8 Лабораторная работа. Ящур. Злокачественная катаральная горячка.**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты.

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

#### **4.9 Практическое занятие. Болезни обмена веществ и эндокринных органов.**

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты. Определение понятий по изучаемой теме, этиологию, патогенез, клинико-анатомические формы, патологоанатомические изменения, диагноз и дифференциальную диагностику при болезнях обмена веществ и эндокринных органов: алиментарной дистрофии, алиментарной анемии, кетозе (ацетонемии), остеодистрофии.



*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.*

*Образец оформления содержания контрольной работы*

**Содержание**

1. Амилоидная дистрофия. Этиология и патогенез.....	
1.1. Морфология, функциональное значение и исход для организм 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.*