

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

Кафедра патологической анатомии и гистологии

**ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ».
ЧАСТЬ 2.
ЧАСТНАЯ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ**

Рабочая тетрадь

для студентов по специальности
«Ветеринарная санитария и экспертиза»

2-е издание, переработанное

Ф.И.О. студента

_____ курс _____ группа

Витебск
ВГАВМ
2026

УДК 619:616-091

ББК 48.32

П87

Рекомендовано к изданию методической комиссией биотехнологического факультета УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» от 29 октября 2025 г. (протокол № 1)

Авторы:

доктор ветеринарных наук, профессор *И. Н. Громов*;
кандидат ветеринарных наук, доцент *Е. И. Большакова*;
кандидат ветеринарных наук, доцент *С. П. Герман*;
кандидат ветеринарных наук, доцент *Д. О. Журов*

Рецензенты:

кандидат биологических наук, доцент *Е. Н. Кудрявцева*;
кандидат ветеринарных наук, доцент *М. М. Алексин*

П87 Практические работы по дисциплине «Патологическая анатомия» часть 2. Частная патологическая анатомия : рабочая тетрадь для студентов по специальности «Ветеринарная санитария и экспертиза» / И. Н. Громов, Е. И. Большакова, С. П. Герман, Д. О. Журов, 2-е изд., перераб. – Витебск : ВГАВМ, 2026. – 72 с.

ISBN 978-985-591-273-7.

Рабочая тетрадь подготовлена в соответствии с учебной программой по дисциплине «Патологическая анатомия» для студентов высших учебных заведений по специальности 6-05-0841-01 «Ветеринарная санитария и экспертиза».

Первое издание рабочей тетради было в 2023 году.

УДК 619:616-091

ББК 48.32

ISBN 978-985-591-273-7

© УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2026

ВВЕДЕНИЕ

Рабочая тетрадь подготовлена в соответствии с учебной программой по дисциплине «Патологическая анатомия» и представляет собой объемный труд, включающий в себя все разделы тематического плана по частной патологической анатомии.

Материал для самостоятельной работы студентов, представленный в рабочей тетради, включает различные виды и формы контролирующих заданий.

Целью выполнения данных заданий является усвоение терминологии, подходов и понятий по основным вопросам изучения дисциплины «Патологическая анатомия», а также позволяет сформировать у студентов общие и профессиональные компетенции.

Достоинством рабочей тетради является акцентирование внимания на индивидуально-творческих заданиях, требующих от обучающихся логического мышления. Вариативность заданий рабочей тетради позволяет осуществить индивидуальный подход к обучению каждого студента и способствует усовершенствованию знаний по вопросам этиологии, патогенеза, клинического проявления, эпизоотологических особенностей, патологоанатомической и дифференциальной диагностики многих болезней животных вирусной, бактериальной этиологии, микозов, микотоксикозов, протозоозов и гельминтозов.

СОДЕРЖАНИЕ

Тема	Название	
	Введение	4
1.	Болезни пищеварительной системы и обмена веществ	5
2.	Сепсис. Сибирская язва. Клостридиозы (эмфизематозный карбункул, злокачественный отек). Стрептококкоз	9
3.	Пастереллез млекопитающих и птиц. Актинобациллезная плевропневмония и болезнь Глессера (гемофилезный полисерозит) свиней	14
4.	Листерия. Лептоспироз. Рожа и дизентерия свиней	18
5.	Сальмонеллез телят и поросят. Пуллороз кур. Эшерихиоз телят, поросят и цыплят. Отечная болезнь поросят	23
6.	Паратуберкулез. Некробактериоз. Бруцеллез. Бордетеллез	26
7.	Туберкулез крупного рогатого скота, свиней и птиц. Сап лошадей	30
8.	Лейкозы млекопитающих. Лейкоз и болезнь Марека кур	34
9.	Бешенство. Болезнь Ауески. Оспа млекопитающих и птиц. Ящур	37
10.	Чума свиней классическая (европейская) и африканская. Болезнь Тешена	41
11.	Вирозы лошадей: инфекционная анемия, инфекционный энцефаломиелит, вирусный артериит, грипп, ринопневмония	45
12.	Вирусные болезни телят и поросят, протекающие с диарейным и респираторным синдромами	51
13.	Вирозы кроликов и птиц	56
14.	Микозы и микотоксикозы	60
15.	Протозоозы и гельминтозы	64
	Список рекомендуемой литературы	70

Тема: Болезни пищеварительной системы и обмена веществ**Контрольные вопросы для подготовки к практическому занятию:**

1. Назовите основные патоморфологические изменения при острой тимпании рубца жвачных.
2. Отличие острой тимпании рубца от посмертного вздутия рубца и от вздутия рубца при сибирской язве.
3. Патоморфология травматического ретикулита и его осложнений (перикардита, гепатита и др.).
4. Патоморфологические изменения при развитии язвенной болезни желудка у свиней.
5. Патоморфология токсической дистрофии печени.
6. Макровид печени при атрофическом, гипертрофическом, постнекротическом и паразитарном циррозах.
7. Дать патоморфологическую характеристику острого расширения (метеоризма) желудка и тимпании кишечника у лошади.
8. Чем характеризуется химостаз и копростаз?
9. Характеристика обтурационного илеуса.
10. Патоморфология странгуляционного илеуса: заворота, инвагинации, ущемления кишечника в грыже, выпадения кишечника, разрыва желудка, их отличие от агональных процессов.
11. Патоморфология тромбоэмболического илеуса.
12. Патоморфология некротического, серозного, катарального, фибринозного, геморрагического гастроэнтерита.
13. Патоморфология перитонита и асцита.
14. Патоморфологическая характеристика диспепсии телят, дифференциация ее от эшерихиоза и вирусных гастроэнтеритов.
15. Патогенез и патоморфология алиментарной дистрофии.
16. Патоморфология и диагностика беломышечной болезни (гипоселеноза).
17. Патоморфологические изменения при паракератозе у свиней.
18. Патоморфология и патогенез коллоидного зоба щитовидной железы.
19. Патоморфологические изменения и патогенез А-гиповитаминоза.
20. Патоморфология и патогенез D-гиповитаминоза.
21. Патоморфологические изменения при антенатальной и постнатальной гипотрофии телят и поросят.

Работа на практическом занятии:**1. Заполните таблицы:****Таблица 1 – Патоморфологическая характеристика болезней органов пищеварения и обмена веществ**

Название болезни	Напишите ведущий патологический процесс	Опишите его патоморфологическое проявление
Диспепсия		
Язвенная болезнь желудка		
Беломышечная болезнь		

- Агональная инвагинация кишечника у поросенка.
- Прижизненный разрыв стенки желудка лошади.
- Желудок свиньи. Острый катаральный гастрит.
- Хронический катаральный гастрит у свиньи.
- Сердце лошади. Серозная атрофия жира.
- Сердце ягненка. Беломышечная болезнь.
- Щитовидная железа. Коллоидный зоб.
- Книжка теленка. А-гиповитаминоз.
- Гиперкератоз пищевода бычка при А-гиповитаминозе.
- Конечность курицы. А-гиповитаминоз.
- Пищевод курицы при А-гиповитаминозе.
- Зоб курицы. А-гиповитаминоз.
- Ребра поросенка. Рахитические четки.
- Искривление кия грудной кости курицы при рахите.

3. Опишите макропрепараты:

Токсическая дистрофия печени свиньи.

Атрофический цирроз печени свиньи.

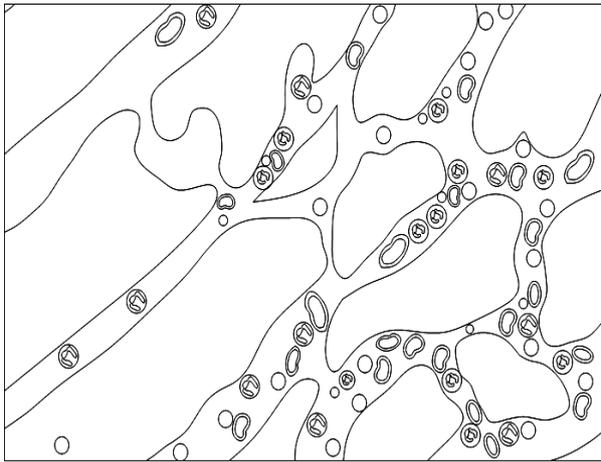
Щитовидная железа. Коллоидный зоб.

Ребра поросенка. Рахитические четки.

4. Проведите микроскопию гистопрепарата № 48а - сердце теленка при беломышечной болезни (окраска гематоксилин-эозином):

Кардиомиоциты набухшие, фрагментированы, однородные. Ядра их пикнотичны. Между распавшимися клетками наблюдается скопление серозного экссудата, лимфоцитов, макрофагов и нейтрофилов.

5. Дорисуйте:



Гистопрепарат № 48а - сердце теленка при беломышечной болезни

6. Обозначьте:

1. Фрагментация кардиомиоцитов.
2. Кариопикноз.
3. Клеточная пролиферация.

7. Решите ситуационную задачу:

При вскрытии трупа павшего животного обнаружено: печень уменьшена в размере, края острые, поверхность бугристая, консистенция плотная, цвет серо-коричневый. Поверхность разреза малокровная, рисунок долек местами усилен, местами сглажен.

Дайте ответы на вопросы:

1. Назовите патологический процесс, обнаруженный в печени.
-
2. Укажите, какие осложнения могли развиваться у животного.
-

8. Решите ситуационную задачу:

При вскрытии трупа павшего животного обнаружено: печень увеличена в размере, края притуплены, поверхность мелкозернистая, консистенция плотная, цвет светло-коричневый, на разрезе рисунок долек стерт, поверхность разреза суховатая, малокровная.

Дайте ответы на вопросы:

1. Назовите патологический процесс, обнаруженный в печени.
-
2. Укажите, какие осложнения могли развиваться у животного.
-

9. Решите ситуационную задачу:

При вскрытии трупа цыпленка были обнаружены следующие патоморфологические изменения:

- Гнойный конъюнктивит, кератит. Блефарит (отек век) с наличием творожистоподобных масс под веками.
- Узелки (ороговевшие железы) диаметром до 2 мм в слизистой оболочке глотки, пищевода, носовых ходов.
- Катарально-фибринозный фарингит, эзофагит, ларинготрахеит.
- Нефрозо-нефрит, переполнение мочеточников уратами.
- Висцеральный и суставной мочекислый диатез.
- Истощение.

Дайте ответы на вопросы:

1. Какая болезнь явилась причиной гибели цыпленка?
-
2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?
-

10. Решите ситуационную задачу:

При вскрытии трупа ягненка были обнаружены следующие патоморфологические изменения:

- Восковидный некроз миокарда и скелетных мышц конечностей, груди, спины, поясницы, межреберных, жевательных и мышц языка.
- Кровоизлияния в пораженных мышцах, слизистых оболочках желудка и кишечника, под эпи- и эндокардом.
- Серозный отек подкожной клетчатки.
- Зернистая и жировая дистрофия печени и почек.
- Истощение и общая анемия.

Дайте ответы на вопросы:

1. Какая болезнь явилась причиной гибели ягненка?

2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?

Студент _____

Преподаватель _____

Дата: _____

Занятие № _____

Тема: Сепсис. Сибирская язва. Клостридиозы (эмфизематозный карбункул, злокачественный отек). Стрептококкоз

Контрольные вопросы для подготовки к практическому занятию:

1. Какие патоморфологические изменения характерны при септицемии, септикопиемии и пиемии?
2. Назовите патоморфологические изменения при септической форме сибирской язвы крупного рогатого скота и лошадей.
3. Опишите патоморфологические изменения при карбункулезных формах сибирской язвы животных и изложите технику безопасности.
4. Охарактеризуйте патогенез и патоморфологические изменения при эмфизематозном карбункуле крупного рогатого скота. От каких болезней его необходимо дифференцировать?
5. Какие патоморфологические изменения наблюдаются при раневом и послеродовом злокачественных отеках?
6. Проведите дифференциальную диагностику злокачественного отека.
7. Какие патоморфологические изменения выявляются при стрептококкозе.
8. Проведите патоморфологическую дифференциальную диагностику стрептококкоза.

Работа на практическом занятии:

1. Заполните таблицы:

Таблица 1 – Патоморфологическая характеристика общих признаков сепсиса

№ п/п	Перечислить общие патоморфологические признаки сепсиса	Дать их патоморфологическое описание
1.		
2.		

3.		
4.		

Таблица 2 – Патоморфологическая характеристика различных форм сепсиса

Клинико-морфологические формы сепсиса	Сущность и патоморфологические отличия
Септицемия	
Пиемиа	
Септикопиемиа	
Хронioseпсис	

Таблица 3 – Патоморфологическая характеристика различных форм сибирской язвы

Формы сибирской язвы	Назвать и описать ведущий патологический процесс
Апоплексическая	
Карбункулезная (кишечная)	
Карбункулезная (кожная)	
Карбункулезная (легочная)	

Карбункулезная (ангинозная)	
-----------------------------	--

Таблица 4 – Патоморфологическая характеристика септической формы сибирской язвы

№ п/п	Перечислить патоморфологические признаки сепсиса	Дать их патоморфологическое описание
1.		
2.		
3.		
4.		

Таблица 5 – Патоморфологическая характеристика болезней, вызванных клостридиями

Название болезни	Ведущий патологический процесс	Его патоморфологическое описание
Эмфизематозный карбункул		
Злокачественный отек		

2. Изучите макропрепараты:

- Септическая селезенка свиньи.
- Селезенка коровы при септикопиемии.
- Сердце лошади. Кровоизлияния под эндокардом при сепсисе.
- Печень коровы. Инкапсулированные абсцессы при пиемии.

3. Опишите макропрепараты:

Септическая селезенка свиньи.

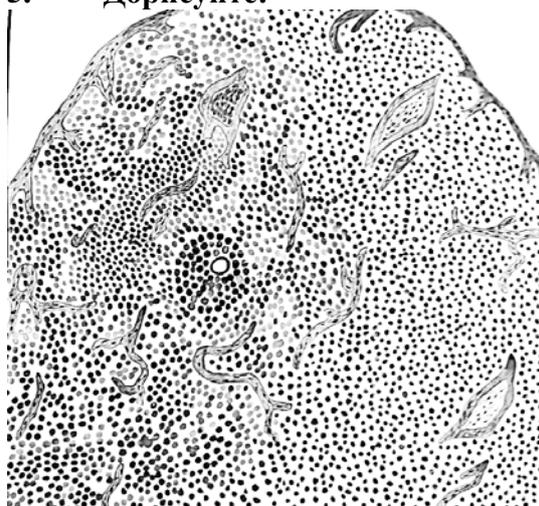
Печень коровы. Инкапсулированные абсцессы при пиемии.

Зернистая дистрофия почки.

4. Проведите микроскопию гистопрепарата № 27д – септическая селезенка (геморрагический спленит) (окраска гематоксилин-эозином).

Повсеместно (в красной и белой пульпе) наблюдается большое скопление эритроцитов. Лимфоидные узелки отсутствуют, выявляются лишь островки лимфоидной ткани, их расположение можно определить лишь по центральным артериям, синусы переполнены геморрагическим экссудатом, резко расширены.

5. Дорисуйте:



Гистопрепарат № 27д – септическая селезенка (геморрагический спленит)

6. Обозначьте:

1. Скопление эритроцитов (геморрагический экссудат).
2. Центральные артерии.
3. Трабекулы.

7. Решите ситуационную задачу:

На ферме крупного рогатого скота пала корова в возрасте 4 лет. Клинические признаки: угнетение, вялость, обширная рана в области плеча. Повышение температуры тела до 40,2-40,4 °С.

При вскрытии трупа коровы обнаружены следующие патологоанатомические изменения:

1. Инфицированная рана с нагноением в области плеча.
2. Геморрагический диатез.
3. Серозный лимфаденит.
4. Септическая селезенка.
5. Зернистая дистрофия печени, почек и миокарда.
6. Серозные отеки в подкожной и межмышечной клетчатке.
7. Плохо свернувшаяся темно-красная кровь.

Дайте ответы на вопросы:

1. Какая болезнь явилась причиной гибели коровы?
-

2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?
-

8. Решите ситуационную задачу:

При наружном осмотре трупа павшей коровы было установлено: быстрое вздутие трупа, слабая выраженность трупного окоченения, кровянистые истечения из естественных отверстий, цианоз видимых слизистых оболочек.

Дайте ответы на вопросы:

1. Поставьте предварительный диагноз.
-

2. Какой патологический материал, в каком виде и на какое лабораторное исследование посылается при подозрении на эту болезнь?
-

9. Решите ситуационную задачу:

После проведенной кастрации баранчиков на ферме произошел массовый падеж животных. При вскрытии трупов были обнаружены следующие патологоанатомические изменения:

1. Некроз (у отдельных животных – газовая гангрена) тканей в области кастрационной раны.
2. Серозно-геморрагический отек подкожной клетчатки вокруг раны.
3. Серозный лимфаденит наружных и внутренних паховых узлов.
4. Небольшое увеличение селезенки.
5. Зернистая дистрофия печени, почек и миокарда.
6. Гидроторакс и асцит со скоплением красноватой жидкости в грудной и брюшной полостях.
7. Острая венозная гиперемия и отек легких.

Дайте ответы на вопросы:

1. Какая болезнь явилась причиной гибели баранчиков?
-

2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?
-

3. Какой патологический материал, в каком виде и на какое лабораторное исследование посылается при подозрении на эту болезнь?
-

10. Решите ситуационную задачу:

При вскрытии трупа коровы обнаружены следующие патологоанатомические изменения:

1. Восковидный некроз и газовая гангрена скелетных мышц в области крупа.
2. Серозно-геморрагический отек и эмфизема подкожной клетчатки в области пораженных мышц.
3. Серозно-геморрагическое воспаление лимфоузлов, регионарных пораженным мышцам.
4. Кровоизлияния под эпикардом и в слизистой оболочке тонкого кишечника.
5. Увеличение селезенки.
6. Зернистая дистрофия печени, почек и миокарда.
7. Острый катаральный энтерит.
8. Быстрое вздутие трупа.

Дайте ответы на вопросы:

1. Что послужило причиной гибели животного?

_____ 2. Какой патологический материал, в каком виде и на какое лабораторное исследование посылается при подозрении на эту болезнь?

Студент _____

Преподаватель _____

Дата: _____

Занятие № _____

Тема: Пастереллез млекопитающих и птиц. Актинобациллезная плевропневмония и болезнь Глессера (гемофилезный полисерозит) свиней

Контрольные вопросы для подготовки к практическому занятию:

1. Патоморфология острого течения отечной формы пастереллеза.
2. Особенности патоморфологии острого течения грудной формы пастереллеза.
3. От каких болезней нужно дифференцировать пастереллез у свиней и крупного рогатого скота?
4. Патоморфология пастереллеза птиц.
5. Дифференциальная патоморфологическая диагностика пастереллеза от гриппа, Ньюкаслской болезни, микоплазмоза, пуллороза и отравления поваренной солью у птиц.
6. Патоморфология актинобациллезной плевропневмонии и болезни Глессера (гемофилезного полисерозита) свиней.
7. Патоморфологическая дифференциальная диагностика гемофилезов свиней от пастереллеза, гриппа и энзоотической микоплазмозной пневмонии.

Работа на практическом занятии:

1. Заполните таблицы:

Таблица 1 – Патоморфологическая характеристика различных форм острого течения пастереллеза

Формы острого течения пастереллеза	Ведущий патологический процесс	Его патоморфологическое описание
Отечная		

Грудная		
Кишечная		

Таблица 2 – Патоморфологическая характеристика гемофилезов свиней

Название болезни	Ведущий патологический процесс	Его патоморфологическое описание
Актинобациллезная плевропневмония свиней		
Болезнь Глессера свиней (гемофилезный полисерозит)		

Таблица 3 – Патоморфологическая характеристика пастереллеза птиц

Название болезни	Перечислить отличительные патологические процессы	Название болезни	Перечислить отличительные патологические процессы
Пастереллез птиц (острое течение)		Пастереллез птиц (хроническое течение)	

2. Изучите макропрепараты:

- Серозно-фибринозный плеврит у теленка при пастереллезе.
- Пастереллез свиньи. Крупозно-некротическая пневмония.
- Голова петуха. Пастереллез.
- Сердце свиньи. Фибринозный перикардит при болезни Глессера.
- Селезенка свиньи. Фибринозный периспленит при болезни Глессера.

3. Опишите макропрепараты:

Крупозная пневмония при пастереллезе у поросенка.

Фибринозный перикардит.

Зернистая дистрофия печени.

4. Проведите микроскопию гистопрепаратов:

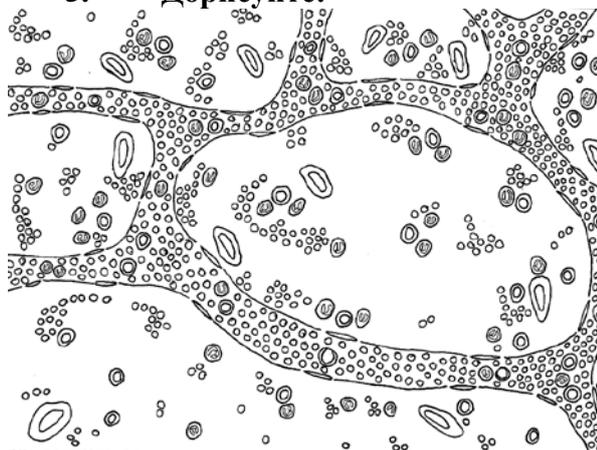
№ 28a – крупозная пневмония у телянка (стадия красной гепатизации) (окраска гематоксилин-эозином).

Повсеместно видны кровеносные капилляры в состоянии воспалительной гиперемии. В альвеолах содержится фибринозный экссудат в виде сеточки с примесью эритроцитов, лимфоцитов, единичных нейтрофилов и слущенного эпителия.

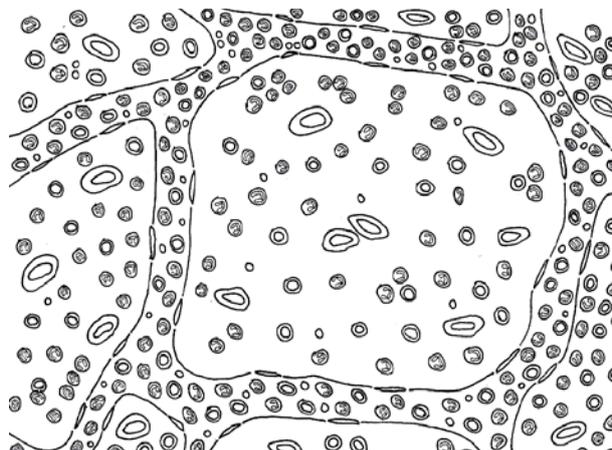
№ 28б – крупозная пневмония у телянка (стадия серой гепатизации) (окраска гематоксилин-эозином).

Выражена воспалительная гиперемия капилляров с преобладанием в них лейкоцитов. В просвете альвеол содержится фибринозный экссудат с примесью лейкоцитов (лимфоцитов и нейтрофилов) и альвеолярных макрофагов.

5. Дорисуйте:



Гистопрепарат № 28a – крупозная пневмония у телянка (стадия красной гепатизации)



Гистопрепарат № 28б – крупозная пневмония у телянка (стадия серой гепатизации)

6. Обозначьте:

1. Скопление фибрина в просветах альвеол в виде сеточки.
2. Много эритроцитов.
3. Мало лейкоцитов.

6. Обозначьте:

1. Фибрин.
2. Много лейкоцитов:
 - а) нейтрофилы;
 - б) лимфоциты.
3. Мало эритроцитов.

7. Решите ситуационную задачу:

На комплексе крупного рогатого скота пало 6 телят в возрасте 4 месяца. Клинические признаки: угнетение, вялость, серозные отеки в подкожной клетчатке в области головы, шеи и подгрудка, диарея. Повышение температуры тела до 40,2-40,4 °С. При вскрытии трупов животных обнаружены следующие патологоанатомические изменения:

1. Серозный воспалительный отек подкожной и межмышечной клетчатки в области головы, шеи, подгрудка.
2. Точечные кровоизлияния под серозными оболочками грудной и брюшной полостей.
3. Острый катаральный абомазит и энтерит.
4. Серозный лимфаденит подчелюстных, заглоточных, предлопаточных, сычужных и брыжеечных узлов.
5. Селезенка не изменена.
6. Зернистая дистрофия печени, почек и миокарда.

Дайте ответы на вопросы:

1. Какая болезнь явилась причиной гибели телят?

2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?

3. Какой патологический материал, в каком виде и на какое лабораторное исследование посылается при данной болезни?

8. Решите ситуационную задачу:

При вскрытии трупа курицы в возрасте 8 месяцев обнаружены следующие патологоанатомические процессы: фибринозно-некротическое воспаление бородак; крупозная пневмония с очагами некрозов; зернистая дистрофия печени и почек; серозно-фибринозные артриты. Увеличение селезенки.

Дайте ответы на вопросы:

1. Какая болезнь явилась причиной гибели курицы?

2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?

9. Решите ситуационную задачу:

При вскрытии трупа подсвинка обнаружены следующие патологоанатомические изменения:

1. Двусторонняя лобарная крупозная пневмония с очаговыми некрозами.
2. Серозно-фибринозный плеврит и перикардит.
3. Точечные и пятнистые кровоизлияния в слизистой оболочке гортани, трахеи, глотки, в плевре, эпикарде.
4. Серозный лимфаденит бронхиальных и средостенных узлов.
5. Селезенка не изменена.
6. Зернистая дистрофия печени, почек и миокарда.

Дайте ответы на вопросы:

1. Какая болезнь явилась причиной гибели подсвинка?

2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?

3. Какой патологический материал, и в каком виде посылается на бактериологическое исследование при данной болезни?

10. Решите ситуационную задачу:

При вскрытии трупа теленка обнаружены следующие патологоанатомические изменения:

1. Лобарная крупозная, некротическая бронхопневмония.
2. Серозно-фибринозный плеврит и перикардит с образованием спаек между легочной и костальной плеврой.
3. Катаральный абомазит и энтерит.
4. Серозно-гиперпластический лимфаденит бронхиальных, средостенных, сычужных и брыжеечных лимфоузлов.
5. Сухость и шелушение эпидермиса кожи, ломкость волос, очаговые алопеции, растрескивание копытного рога.
6. Ксерофтальмия, кератомалиция, катарально-гнойный кератоконъюнктивит.
7. Зернистая дистрофия печени, почек и миокарда.
8. Отставание в росте, истощение, общая анемия.

Дайте ответы на вопросы:

1. Ассоциация каких болезней стала причиной гибели теленка?

Студент _____

Преподаватель _____

Дата: _____

Занятие № _____

Тема: Листерия. Лептоспироз. Рожа и дизентерия свиней

Контрольные вопросы для подготовки к практическому занятию:

1. Какие патоморфологические изменения характерны для листериоза при нервной и септической формах?
2. Дайте характеристику патоморфологических изменений при генитальной форме листериоза.
3. Отдифференцируйте листериоз у овец от ценуроза, бруцеллеза, болезни Ауески; у крупного рогатого скота – от злокачественной катаральной горячки, бруцеллеза; у свиней – от болезни Ауески, бруцеллеза.
4. Назовите патоморфологические изменения при лептоспирозе у коров и свиней.
5. Перечислите патоморфологические изменения при лептоспирозе у беременных самок и плодов?
6. Отдифференцируйте лептоспироз крупного рогатого скота от бруцеллеза, листериоза, бабезиоза, злокачественной катаральной горячки; у свиней – от бруцеллеза, сальмонеллеза, дизентерии.

7. Какие патоморфологические изменения характерны для белой, септической, крапивницы и осложненной форм рожи свиней?

8. Проведите дифференциальную патоморфологическую диагностику рожи свиней от классической чумы, пастереллеза, сибирской язвы, сальмонеллеза, отечной болезни, солнечного и теплового ударов.

9. Какие патоморфологические изменения характерны для дизентерии свиней?

10. Патоморфологическая дифференциальная диагностика дизентерии от кормотоксикоза, сальмонеллеза, классической чумы, незаразных и вирусных гастроэнтеритов.

Работа на практическом занятии:

1. Заполните таблицы:

Таблица 1 – Патоморфологическая характеристика различных форм листериоза

Клинико-морфологические формы листериоза	Ведущие патологические процессы	Их патоморфологическое описание
Нервная		
Септическая		
Генитальная у абортировавшей коровы		
Генитальная у абортированного плода		

Таблица 2 – Патоморфологическая характеристика различных форм рожи свиней

Клинико-морфологические формы рожи свиней	Ведущие патологический процесс	Их патоморфологическое описание
Септическая (острое течение)		
Крапивница (подострое течение)		
Осложненная (хроническое течение)		

Таблица 3 – Патоморфологическая характеристика лептоспироза и дизентерии свиней

Название болезни	Назвать особенности болезни	Описать ведущие патоморфологические изменения
Лептоспироз		
Дизентерия		

2. Изучите макропрепараты:

- Печень и селезенка ягненка при листериозе.
- Листериоз. Головной мозг.
- Почка коровы при лептоспирозе (хроническое течение).
- Печень при лептоспирозе.
- Почка поросенка. Геморрагический гломерулонефрит при роже свиней.
- Кожа при роже у свиньи (подострое течение).
- Бородавчатый эндокардит при хроническом течении рожи свиней.
- Некрозы кожи при хроническом течении рожи.
- Ободочная кишка поросенка при дизентерии.

3. Опишите макропрепараты:

Печень и селезенка ягненка при листериозе.

Геморрагический гломерулонефрит при роже свиней.

Бородавчатый эндокардит при хроническом течении рожи свиней.

Ободочная кишка поросенка при дизентерии.

4. Проведите микроскопию гистопрепаратов:

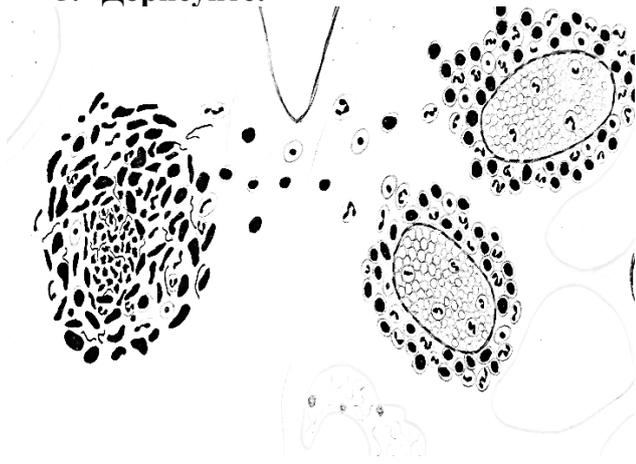
№ 57а – гнойный энцефалит при листериозе овец (продолговатый мозг) (окраска гематоксилин-эозином).

Видны микроочажки синего цвета, состоящие из клеточных элементов (микроабсцессы – очаговые скопления лейкоцитов, с преобладанием нейтрофилов, находящихся на разных стадиях распада) и скопления клеток вокруг расширенных и заполненных кровью кровеносных сосудов (периваскулиты – пролифераты из макрофагов, лимфоцитов и нейтрофилов).

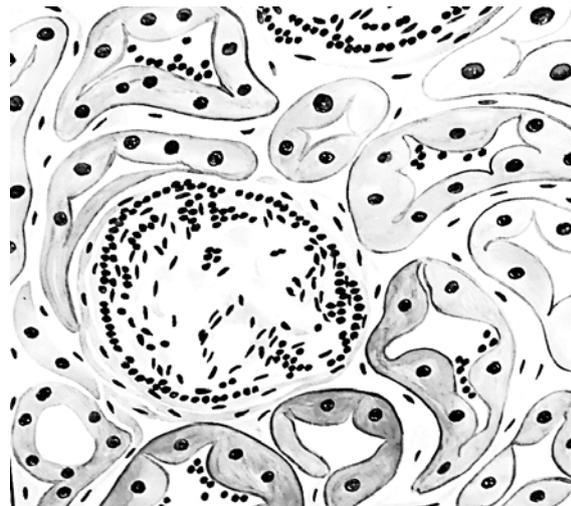
№ 52a – геморрагический гломерулонефрит при роже свиней (окраска гематоксилин-эозином).

Сосудистые клубочки увеличены в размере, кровеносные капилляры в состоянии воспалительной гиперемии, в полости капсулы Шумлянского содержится большое количество эритроцитов красного цвета.

5. Дорисуйте:



Гистопрепарат № 57a – гнойный энцефалит при листериозе овец (продолговатый мозг) (окраска гематоксилин-эозином)



Гистопрепарат № 52a – геморрагический гломерулонефрит при роже свиней (окраска гематоксилин-эозином)

6. Обозначьте:

1. Микроабсцесс.
2. Периваскулит:
 - а) лимфоциты.
 - б) макрофаги.
 - в) нейтрофилы.

6. Обозначьте:

1. Скопление эритроцитов (геморрагический экссудат).
2. Зернистая дистрофия эпителия извитых канальцев.

7. Решите ситуационную задачу:

У овцы при жизни отмечалось угнетение, снижение аппетита, расстройство координации движений (круговые, плавательные движения), искривление шеи, судорожные сокращения мышц, гнойные истечения из глаз и носа, повышение температуры, диарея.

При вскрытии трупа обнаружены следующие патологоанатомические изменения:

1. Кровоизлияния под плеврой, эпикардом, в эндокарде, в слизистой оболочке трахеи и бронхов.
2. Увеличение селезенки и милиарные некрозы в ней.
3. Серозное воспаление сычужных и брыжеечных лимфоузлов.
4. Зернистая дистрофия печени и милиарные некрозы в ней.
5. Острый катаральный абомазоэнтерит.
6. Катарально-гнойный ринит.
7. Гнойный конъюнктивит.
8. Острая венозная гиперемия и отек легких.

Дайте ответы на вопросы:

1. Какая болезнь явилась причиной гибели овцы?

2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?

8. Решите ситуационную задачу:

У поросенка при жизни отмечалось угнетение, отсутствие аппетита, лихорадка, диарея, симметрично расположенные красные пятна на коже, бледнеющие при нажатии, повышение температуры. При вскрытии трупа поросенка обнаружены следующие патологоанатомические изменения:

1. Серозный дерматит.
2. Кровоизлияния в легких, сердце, почках, в слизистых и под серозными оболочками.
3. Септическая селезенка.
4. Зернистая дистрофия и острая венозная гиперемия печени.
5. Системный серозный лимфаденит.
6. Серозный миокардит.
7. Серозно-геморрагический гломерулонефрит.
8. Острый катаральный гастроэнтерит.
9. Острая венозная гиперемия и отек легких.

Дайте ответы на вопросы:

1. Какая болезнь явилась причиной смерти поросенка?

2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?

9. Решите ситуационную задачу:

При вскрытии трупа подсвинка обнаружены следующие патологоанатомические изменения:

1. Катарально-геморрагический, некротический колит и тифлит.
2. Острый катаральный язвенно-некротический гастроэнтерит.
3. Серозный лимфаденит желудочных и брыжеечных узлов.
4. Венозная гиперемия и зернистая дистрофия печени и почек.
5. Селезенка не изменена.
6. Венозная гиперемия и отек легких.
7. Эксикоз.

Дайте ответы на вопросы:

1. Какая болезнь явилась причиной смерти поросенка?

2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?

Студент _____

Преподаватель _____

Тема: Сальмонеллез телят и поросят. Пуллороз кур. Эшерихиоз телят, поросят и цыплят. Отечная болезнь поросят

Контрольные вопросы для подготовки к практическому занятию:

1. Какие патоморфологические изменения наблюдаются при остром и хроническом течении сальмонеллеза у телят?
2. Назовите особенности патоморфологического проявления хронического течения сальмонеллеза у поросят.
3. Проведите дифференциальную патоморфологическую диагностику сальмонеллеза от эшерихиоза, пастереллеза, стрептококкоза и диспепсии у телят.
4. Дифференциальная диагностика сальмонеллеза свиней от европейской чумы, дизентерии, балантидиоза, вирусных гастроэнтеритов.
5. Какие патоморфологические изменения характерны для пуллороза цыплят и взрослых кур? Дифференциальная диагностика его от эймериоза, гриппа, ньюкаслской болезни, эшерихиоза.
6. Какие патоморфологические изменения характерны для эшерихиоза телят и поросят?
7. Назовите особенности патоморфологических изменений при отечной болезни поросят.
8. Проведите дифференциальную патоморфологическую диагностику эшерихиоза от диспепсии, сальмонеллеза, стрептококкоза, вирусных инфекций с диарейным синдромом у телят и поросят.

Работа на практическом занятии:

1. Заполните таблицы:

Таблица 1 – Патоморфологическая характеристика сальмонеллеза телят и поросят

Название болезни	Ведущий патологический процесс	Патоморфологическое описание процесса
Сальмонеллез телят и поросят, острое течение		
Сальмонеллез поросят, хроническое течение		

Таблица 2 – Патоморфологическая характеристика различных форм эшерихиоза у телят и поросят

Формы эшерихиоза	Ведущий патологический процесс	Патоморфологическое описание процесса
Септическая форма у телят и поросят		
Кишечная форма у телят		

Кишечная форма у телят		
Колиэнтеротоксемия телят		
Колиэнтеротоксемия (отечная болезнь) поросят		

Таблица 3 – Патоморфологическая характеристика пуллороза и эшерихиоза у птицы

Название болезни	Ведущий патологический процесс	Его патоморфологическое описание
Пуллороз цыплят		
Пуллороз кур		
Эшерихиоз цыплят		

2. Изучите макропрепараты:

- Сальмонеллезные узелки в печени поросенка.
- Толстый кишечник поросенка. Сальмонеллез (язвенно-некротический колит).
- Некроз слизистой оболочки толстого кишечника свиньи при сальмонеллезе.
- Очаговый некроз (струнья) слизистой оболочки толстого кишечника свиньи при сальмонеллезе.
- Кожа поросенка. Оспоподобная сыпь в коже при сальмонеллезе.
- Пуллороз кур. Овариит.
- Желудок и брыжеечные лимфатические узлы при отечной болезни.
- Катарально-геморрагический энтерит при отечной болезни.
- Отек брыжейки толстого отдела кишечника поросенка при отечной болезни.

3. Опишите макропрепараты:

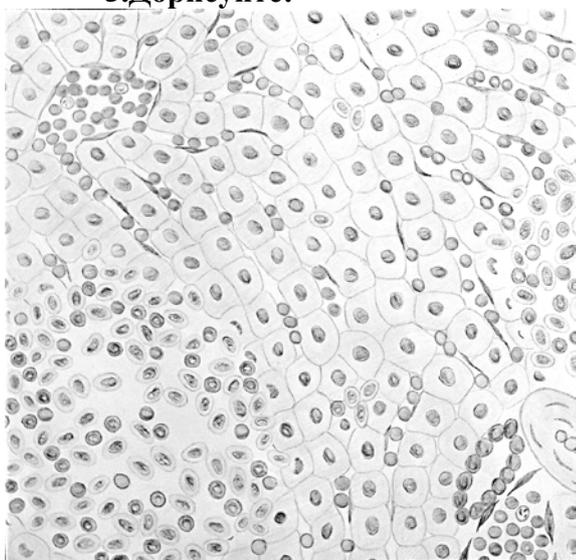
Сальмонеллезные узелки в печени поросенка.

Некроз слизистой оболочки толстого кишечника свиньи при сальмонеллезе.

4. Проведите микроскопию гистопрепарата № 546 – сальмонеллезные узелки в печени поросенка (окраска гематоксилин-эозином).

В печеночных дольках видны сальмонеллезные гранулемы (узелки), представляющие очаговое скопление различных клеток: гистиоцитов, лимфоцитов и нейтрофилов. Печеночные клетки на месте гранулемы некротизированы и лизированы.

5. Дорисуйте:



Гистопрепарат № 546 – сальмонеллезные узелки в печени поросенка

6. Обозначьте:

1. Скопление клеток (гранулема).
2. Гистиоциты.
3. Лимфоциты.
4. Эритроциты.

7. Решите ситуационную задачу:

На комплексе крупного рогатого скота пало 6 телят в возрасте 2-3 недель. Клинические признаки: угнетение, вялость, диарея. Повышение температуры тела до 40,2-40,4 °С.

При вскрытии трупов телят обнаружены следующие патологоанатомические изменения:

1. Острый катаральный абомазоэнтерит и проктит.
2. Гиперпластическое воспаление (мозговидное набухание) пейеровых бляшек тонкого кишечника и солитарных узелков толстого.
3. Гиперпластическое воспаление (мозговидное набухание) брыжеечных лимфоузлов.
4. Кровоизлияния в слизистых и под серозными оболочками.
5. Септическая селезенка.
6. Зернистая дистрофия печени, почек, миокарда.
7. Серозно-фибринозные артриты.
8. Серозный конъюнктивит.
9. Истощение, эксикоз.

Дайте ответы на вопросы:

1. Какая болезнь явилась причиной гибели животных?

2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?

3. Какой патологический материал, в каком виде и на какие лабораторные исследования посылается при данной болезни?

8. Решите ситуационную задачу:

При вскрытии трупа курицы обнаружены следующие патологоанатомические процессы: овариит, деформация и разрыв яйцевых фолликулов, фибринозно-гнойный перитонит, фибринозное воспаление яйцевода и яйцевые конкременты в нем, острое катаральное воспаление железистого желудка и тонкого кишечника, крупозное воспаление слепых кишок, зернистая дистрофия печени и миокарда, милиарные некрозы в печени, гиперпластическое воспаление селезенки, серозно-фибринозный перикардит, истощение и общая анемия.

Дайте ответы на вопросы:

1. Какая болезнь явилась причиной гибели курицы?
 2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?
-
-

9. Решите ситуационную задачу:

На следующий день после приобретения гражданкой Ивановой И. И. на рынке поросенка он пал. На вскрытии были обнаружены следующие патологоанатомические процессы:

1. Серозные отеки подкожной клетчатки головы.
2. Серозный отек стенки донной части желудка и брыжейки толстого кишечника.
3. Серозно-катаральный гастроэнтерит.
4. Серозное воспаление брыжеечных лимфоузлов.
5. Острая венозная гиперемия печени и легких.

Дайте ответы на вопросы:

1. Какая болезнь явилась причиной гибели поросенка?
 2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?
-
-

Студент _____

Преподаватель _____

Дата: _____

Занятие № _____

Тема: Паратуберкулез. Некробактериоз. Бруцеллез. Бордетеллез

Контрольные вопросы для подготовки к практическому занятию:

1. Какие патоморфологические изменения характерны для паратуберкулеза крупного рогатого скота? Назовите особенности воспалительного процесса в слизистой оболочке тонкого кишечника.
2. Проведите дифференциальную патоморфологическую диагностику паратуберкулезного энтерита, энтеритов незаразной этиологии, туберкулеза, кишечных гельминтозов.
3. Что собой представляет патоморфология некробактериоза у коров, овец, телят, ягнят, поросят, лошадей? Каковы особенности некробактериального метрита?
4. Проведите дифференциальную патоморфологическую диагностику некробактериоза, ящура, стоматитов и дерматитов незаразной этиологии у коров; некробактериоза, копытной гнили, контагиозной эктимы, ящура, оспы – у овец.

5. Какие патоморфологические изменения происходят при бруцеллезе у стельных коров, быков, телят и плодов?

6. Какие патоморфологические изменения наблюдаются при бруцеллезе у свиноматок и овцематок?

7. Проведите дифференциальную патологоанатомическую диагностику бруцеллеза, абортос не заразной этиологии, кампилобактериоза, лептоспироза.

8. Какие патоморфологические изменения характерны для бордетеллеза свиней? Проведите дифференциальную патологоанатомическую диагностику бордетеллеза, пастереллеза, гриппа, некробактериоза.

Работа на практическом занятии:

1. Заполните таблицы:

Таблица 1 – Патоморфологические особенности бруцеллеза в зависимости от пола, возраста и вида животных

Бруцеллез	Ведущий патологический процесс	Его патоморфологическое описание
У коровы		
У свиноматки		
У овцематки		
У плода		
У самцов		
У телят		

Таблица 2 – Патоморфологические особенности некробактериоза и паратуберкулеза

Название болезни	Ведущий патологический процесс	Его патоморфологическое описание
Некробактериоз		
Паратуберкулез		

Таблица 3 – Дифференциальная диагностика

Название болезни	Перечислить отличительные патологические процессы	Название болезни	Перечислить отличительные патологические процессы
Некробактериоз		Бордетеллез	

2. Изучите макропрепараты:

- Конечность свиньи. Некробактериоз.
- Некробактериальный стоматит у поросенка.
- Некрозы в печени у коровы при некробактериозе.
- Некрозы в селезенке при некробактериозе.
- Некрозы в легких при некробактериозе
- Ободочная кишка быка. Паратуберкулез.
- Почка теленка. Очаговый интерстициальный нефрит при бруцеллезе (белая пятнистая почка).
- ИАР свиней. Носовые раковины и носовые перегородки подсвинка.
- ИАР. Искривление верхней челюсти. Атрофия носовых раковин.
- Гнойно-катаральный ринит при ИАР свиней.

3. Опишите макропрепараты:

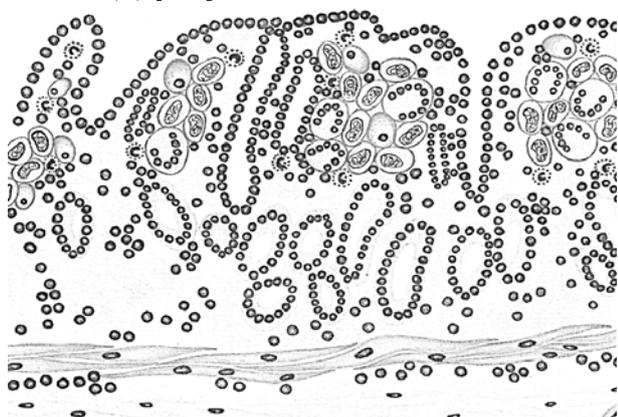
Ободочная кишка быка. Паратуберкулез.

Почка теленка. Очаговый интерстициальный нефрит при бруцеллезе (белая пятнистая почка).

4. Проведите микроскопию гистопрепарата 63а – паратуберкулезный энтерит у коровы (окраска гематоксилин-эозином).

Наблюдается утолщение слизистой оболочки кишки и ее ворсинок за счет инфильтрации их клетками. Многие слизистые железы атрофированы. Покровный эпителий местами десквамирован. В собственном и подслизистом слоях слизистой оболочки видна очаговая интенсивная пролиферация эпителиоидных, гигантских многоядерных клеток, лимфоцитов, плазмочитов, нейтрофилов, эозинофилов. Железы атрофированы.

5. Дорисуйте:



Гистопрепарат 63а – паратуберкулезный энтерит у коровы

6. Обозначьте:

1. Гигантские клетки.
2. Эпителиоидные клетки.
3. Лимфоциты.
4. Плазмочиты.
5. Нейтрофилы.
6. Эозинофилы.
7. Атрофия желез.

7. Решите ситуационную задачу:

При клиническом исследовании овцы были обнаружены язвенно-некротические поражения в области тазовых конечностей.

При вскрытии трупа обнаружены следующие патологоанатомические изменения:

1. Гнойно-некротическое, язвенное воспаление кожи, подкожной клетчатки, мышц тазовых конечностей.

2. Гнойно-некротическое воспаление регионарных лимфоузлов.

3. Метастатическое, гнойно-некротическое воспаление легких и печени.

4. Зернистая дистрофия печени, почек и миокарда.

5. Истощение.

Дайте ответы на вопросы:

1. Какая болезнь явилась причиной гибели овцы?

2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?

3. Какой патологический материал, и в каком виде посылается на бактериологическое исследование при данной болезни?

8. Решите ситуационную задачу:

После аборта на 8-м месяце стельности у коровы наблюдалось задержание последа и гнойный эндометрит. При вскрытии abortированного плода были обнаружены следующие патологоанатомические изменения:

1. Серозно-гиперпластический спленит.

2. Серозно-гиперпластический лимфаденит.

3. Зернистая дистрофия и милиарные некрозы в печени.

4. Зернистая дистрофия почек и миокарда.

5. Серозный воспалительный отек пупочного канатика.

6. Кровоизлияния в органах и тканях.

7. Серозно-геморрагические отеки подкожной клетчатки головы, шеи, конечностей, туловища.

8. Серозно-геморрагический, фибринозный плеврит и перитонит.

Дайте ответы на вопросы:

1. Какая болезнь явилась причиной гибели коровы?

2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?

9. Решите ситуационную задачу:

При вскрытии трупа коровы обнаружены следующие патологоанатомические изменения:

1. Хронический продуктивный энтерит.

2. Гиперплазия брыжеечных лимфоузлов.

3. Асцит, гидроторакс, гидроперикардиум.

4. Истощение: отсутствие жира в жировом депо, атрофия скелетных мышц, печени, почек, селезенки.

Дайте ответы на вопросы:

1. Какая болезнь явилась причиной гибели коровы?

2. Перечислите, при каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?

Студент _____

Преподаватель _____

Дата: _____

Занятие № _____

Тема: Туберкулез крупного рогатого скота, свиней и птиц. Сап лошадей

Контрольные вопросы для подготовки к практическому занятию:

1. Какие патоморфологические изменения наблюдаются при первичном и первичном генерализованном туберкулезе крупного рогатого скота?
2. Какие патоморфологические изменения характерны для послепервичного туберкулеза крупного рогатого скота?
3. Какие патоморфологические изменения развиваются при туберкулезе у свиней и кур?
4. Отдифференцируйте туберкулез крупного рогатого скота от лейкоза, актиномикоза, опухолей.
5. Отдифференцируйте туберкулез свиней от лейкоза, опухолей, микобактериозов.
6. Отдифференцируйте туберкулез у кур от лейкоза, болезни Марека, аспергиллеза, опухолей.
7. Опишите характерные патоморфологические изменения для сапа лошадей.
8. Патоморфологическая дифференциальная диагностика сапа от мыта, эпизоотического лимфангита, халикозов.

Работа на практическом занятии:

1. Заполните таблицы:

Таблица 1 – Патоморфологические изменения при туберкулезе

Формы туберкулеза	Локализация первичного аффекта	Первичный комплекс
Первичный туберкулез крупного рогатого скота		
Первичный туберкулез свиней		
Туберкулез птиц		

Таблица 2 – Патоморфологические изменения при сапе лошадей

Название болезни	Ведущий патологический процесс	Отличие сапного узелка от туберкула
Сап лошадей		

Таблица 3 – Дифференциальная диагностика

Название болезни	Перечислить отличительные патологические процессы	Название болезни	Перечислить отличительные патологические процессы
Туберкулез крупного рогатого скота		Лейкоз крупного рогатого скота	
Туберкулез птиц		Лейкоз птиц	

2. Изучите макропрепараты:

- Лучистый казеоз лимфатического узла теленка при первичном туберкулезе.
- Бугорковый туберкулез в средостенном лимфоузле у коровы.
- Ацинозная форма туберкулеза легких у коровы.
- Легкие коровы. Лобулярный туберкулез.
- Легкие коровы. Лобарный туберкулез.
- Нодозная форма туберкулеза печени у коровы.
- Бугорковый туберкулез плевры у коровы (жемчужница).
- Селезенка свиньи. Нодозная форма туберкулеза.
- Туберкулез селезенки курицы.
- Туберкулез печени курицы.
- Туберкулез кишечника курицы.
- Узелковый сап легких (генерализация).
- Сап кожи.
- Сапной узелок в печени лошади.
- Острый экссудативный сап носовой перегородки.

3. Опишите макропрепараты:

Лучистый казеоз лимфатического узла телят при первичном туберкулезе.

Бугорковый туберкулез в средостенном лимфоузле у коровы.

Ацинозная форма туберкулеза легких у коровы.

Легкие коровы. Лобарный туберкулез.

Нодозная форма туберкулеза печени у коровы.

Бугорковый туберкулез плевры у коровы (жемчужница).

Туберкулез кишечника курицы.

4. Проведите микроскопию гистопрепаратов:

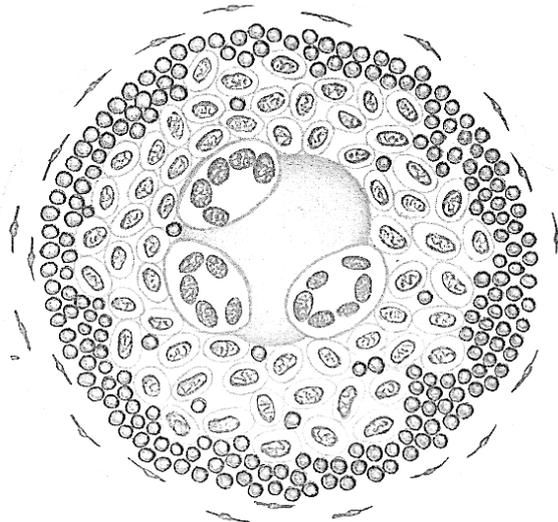
№ 60в – ацинозный туберкулез легких коровы (окраска гематоксилин-эозином).

В центре туберкула – казеозный некроз с отложением пылевидных мелкоглыбчатых солей кальция синего цвета. Вокруг казеозного некроза располагается грануляционная ткань, состоящая из эпителиоидных, лимфоидных и гигантских многоядерных клеток.

№ 60б Миллиарный туберкулез печени свиньи (окраска гематоксилин-эозином).

Молодые туберкулы состоят из лимфоцитов, эпителиоидных и гигантских клеток Пирогова-Ланганса. В крупных туберкулах – в центре выражен казеозный некроз, окруженный лимфоцитами, эпителиоидными и гигантскими многоядерными клетками.

5. Дорисуйте:



Гистопрепарат № 60в – ацинозный туберкулез легких коровы

6. Обозначьте:

1. Казеозный некроз.
2. Соли кальция.
3. Эпителиоидные клетки.
4. Гигантские клетки.
5. Лимфоциты.

7. Решите ситуационную задачу:

В личном подворье пала курица. При жизни у нее отмечалось уменьшение массы тела, общая анемия, снижение яйценоскости, хромота без признаков артрита, водянистый понос. При вскрытии трупа обнаружены следующие патологоанатомические изменения:

1. Милиарные и нодулярные узелки с казеозным некрозом в печени, селезенке, цекальных миндалинах.
2. Множественные нодулярные и нодозные узлы с казеозным некрозом в костном мозге, стенках тонкого и толстого кишечника.
3. Жировая дистрофия печени, разрыв ее и кровоизлияние в грудобрюшную полость.
4. Общая анемия, истощение.

Дайте ответы на вопросы:

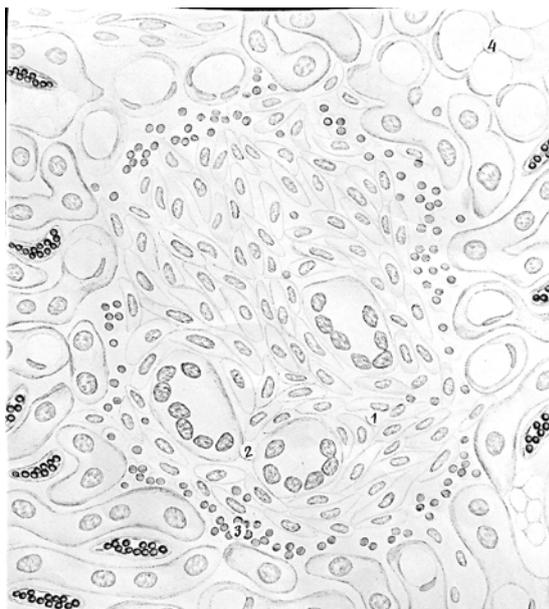
1. Для какой болезни характерен данный комплекс патоморфологических изменений?

2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?

8. Решите ситуационную задачу:

При вскрытии трупа коровы обнаружены следующие патологоанатомические изменения:

1. Множественные милиарные узелки с казеозным некрозом в легких.
2. Бугорковый лимфаденит бронхиальных и средостенных лимфоузлов.
3. Милиарные и нодулярные узелки с казеозным некрозом в печени, селезенке.
4. Бугорковый плеврит (жемчужница).



Гистопрепарат № 60б – милиарный туберкулез печени свиньи

6. Обозначьте:

1. Эпителиоидные клетки.
2. Гигантские клетки.
3. Лимфоциты.
4. Жировая дистрофия гепатоцитов.

Дайте ответы на вопросы:

1. Для какой болезни характерен данный комплекс патоморфологических изменений?
2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?

Студент _____

Преподаватель _____

Дата: _____

Занятие № _____

Тема: Лейкозы млекопитающих. Лейкоз и болезнь Марека кур

Контрольные вопросы для подготовки к практическому занятию:

1. Дайте определение лейкоза, его этиология, патогенез и классификация.
2. Какие патоморфологические изменения выявляются при лимфоидном лейкозе крупного рогатого скота?
3. Опишите гистологические изменения в сердце, почке, печени при лимфоидном лейкозе у крупного рогатого скота.
4. Опишите патоморфологические изменения при лимфоидном лейкозе у кур.
5. Отдифференцируйте лейкоз у крупного рогатого скота от туберкулеза, актиномикоза, опухолей.
6. Отдифференцируйте лейкоз у кур от болезни Марека, туберкулеза, аспергиллеза, опухолей.

Работа на практическом занятии:

1. Заполните таблицы:

Таблица 1 – Патоморфологическая характеристика

Название болезни	Перечислите органы, поражающиеся при данной болезни	Перечислите основные патологические процессы в пораженных органах
Лимфоидный лейкоз крупного рогатого скота		
Лимфоидный лейкоз кур		
Болезнь Марека (опухолевая форма)		

Таблица 2 – Дифференциальная диагностика

Название болезни	Перечислите отличительные патологические процессы	Название болезни	Перечислите отличительные патологические процессы
Лимфоидный лейкоз крупного рогатого скота		Туберкулез крупного рогатого скота	

Лимфоидный лейкоз кур		Туберкулез кур	
Лимфоидный лейкоз кур		Болезнь Марека	

2. Изучите макропрепараты:

- Селезенка коровы при лимфолейкозе.
- Почка при лейкозе крупного рогатого скота.
- Сычуг при лейкозе крупного рогатого скота.
- Лимфоузел при лейкозе крупного рогатого скота.
- Сердце при лейкозе крупного рогатого скота.
- Селезенка кур. Лейкоз.
- Печень курицы при лейкозе.
- Почки курицы. Лейкоз.
- Желудок курицы. Лейкоз.
- Кожа. Болезнь Марека.
- Глаза кур. Болезнь Марека.
- Яичник курицы. Лейкоз.

3. Опишите макропрепараты:

Селезенка коровы при лимфолейкозе.

Почка при лейкозе крупного рогатого скота.

Сычуг при лейкозе крупного рогатого скота.

Лимфоузел при лейкозе крупного рогатого скота.

4. Проведите микроскопию гистопрепаратов:

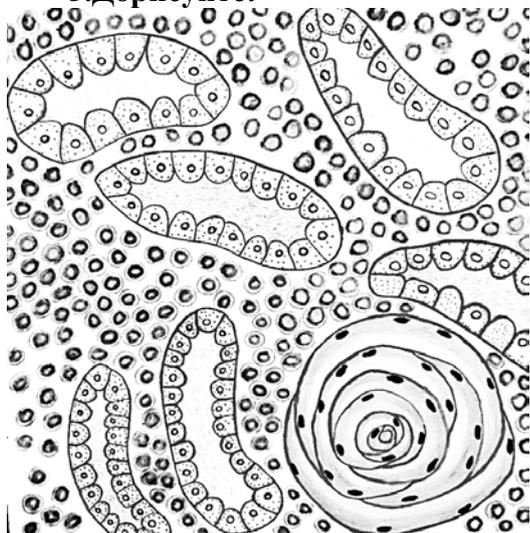
№ 39г – Почка коровы при лимфоидном лейкозе (окраска гематоксилин-эозином).

Вокруг кровеносных сосудов, клубочков и между канальцами отмечается очаговая и диффузная пролиферация лейкозных клеток типа незрелых лимфоцитов. Многие канальцы и клубочки атрофированы. Эпителий извитых канальцев в состоянии зернистой дистрофии.

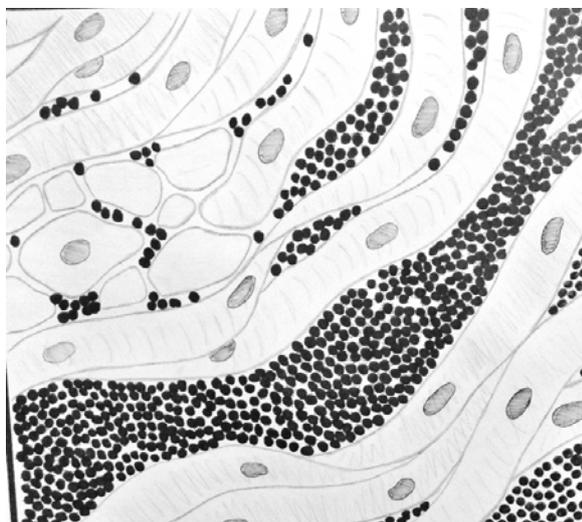
№ 39д – Сердце коровы при лимфоидном лейкозе (окраска гематоксилин-эозином).

Наблюдается инфильтрация сердечной мышцы большим количеством лейкозных клеток типа незрелых лимфоцитов, которые имеют светло-синее округлое ядро и узкий ободок цитоплазмы. Клетки располагаются в интерстиции, между пучками мышечных волокон в виде цепочек и тяжей. Мышечные волокна атрофированы.

5. Дорисуйте:



Гистопрепарат № 39г – почка коровы при лимфоидном лейкозе



Гистопрепарат № 39д – сердце коровы при лимфоидном лейкозе

6. Обозначьте:

1. Лейкозные клетки.
2. Сдавленные сосудистые клубочки.
3. Сдавленные извитые канальцы.
4. Эпителий извитых канальцев в состоянии зернистой дистрофии.

6. Обозначьте:

1. Лейкозные клетки.
2. Атрофированные мышечные волокна.

7. Решите ситуационную задачу:

В личном подворье пала курица. При жизни у нее отмечалось уменьшение массы тела, общая анемия, снижение яйценоскости. При вскрытии трупа обнаружены следующие патологоанатомические изменения:

1. Разрастание саловидной опухолевой ткани в фабрициевой бурсе.
2. Опухолевые саловидные узлы в печени, селезенке, сердце, железистом желудке, почках.
3. Истощение и общая анемия.

Дайте ответы на вопросы:

1. Для какой болезни характерен данный комплекс патоморфологических изменений?

2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?

3. Какой патологический материал, на какие лабораторные исследования и в каком виде посылается при подозрении на данную болезнь?

8. Решите ситуационную задачу:

При вскрытии трупа коровы обнаружены следующие патоморфологические изменения:

- Опухолевая гиперплазия лимфатических узлов.
- Опухолевая гиперплазия селезенки.
- Разрастание опухолевой (саловидной) ткани в стенке сычуга и предсердий, в печени, почках и других органах.
- Истощение и общая анемия.
- Гисто: очаговая и диффузная инфильтрация пораженных органов преимущественно незрелыми лимфоидными клетками, атрофия паренхимы.

Дайте ответы на вопросы:

1. Для какой болезни характерен данный комплекс патоморфологических изменений?

2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?

Студент _____

Преподаватель _____

Дата: _____

Занятие № _____

Тема: Бешенство. Болезнь Ауески. Оспа млекопитающих и птиц. Ящур

Контрольные вопросы для подготовки к практическому занятию:

1. Какие патоморфологические изменения характерны для бешенства у собак?
2. Отдифференцируйте бешенство от чумы собак, болезни Ауески, листериоза, злокачественной катаральной горячки крупного рогатого скота, инфекционной анемии лошадей.
3. Какие патоморфологические изменения характерны для болезни Ауески у телят, овец, свиней? Отдифференцируйте ее от бешенства, листериоза, классической чумы свиней, сальмонеллеза.
4. Опишите стадии развития оспенной сыпи, патоморфологические изменения при оспе у коровы, овцы, свиньи.
5. От каких болезней и на основании каких признаков следует дифференцировать оспу у крупного рогатого скота, овец и свиней.
6. Опишите патоморфологические изменения при оспе у птиц.
7. Опишите патоморфологические изменения при ящуре у коров. Гистогенез афты.

Работа на практическом занятии:

1. Заполните таблицы:

Таблица 1 – Патоморфологическая характеристика

Название болезни	Перечислить ведущие патологические процессы	Их патоморфологическое описание
Бешенство		
Болезнь Ауески (кроме свиней)		
Оспа млекопитающих		
Оспа птиц		
Ящур		

Таблица 2 – Дифференциальная диагностика

Название болезни	Перечислить отличительные патологические признаки	Название болезни	Перечислить отличительные патологические признаки
Бешенство		Болезнь Ауески	
Ящур		Оспа	
Оспа птиц		Гиповитаминоз А	
Болезнь Ауески		Листерия	

2. Изучите макропрепараты:

- Кровоизлияния в слизистой оболочке желудка собаки при бешенстве.
- Расчесы на конечности кролика. Болезнь Ауески.
- Множественные милиарные некрозы в печени поросенка при болезни Ауески.
- Гортань и трахея поросенка при болезни Ауески.
- Кожа поросенка. Оспа.
- Оспа курицы. Кожная форма.
- Оспа цыпленка. Дифтеритическая форма.
- Сердце теленка. Злокачественная форма ящура.
- Язык теленка. Заживление афт при ящуре.

3. Опишите макропрепараты:

Расчесы на конечности кролика. Болезнь Ауески.

Множественные милиарные некрозы в печени поросенка при болезни Ауески.

Сердце телянка. Злокачественная форма ящура.

4. Проведите микроскопию гистопрепаратов:

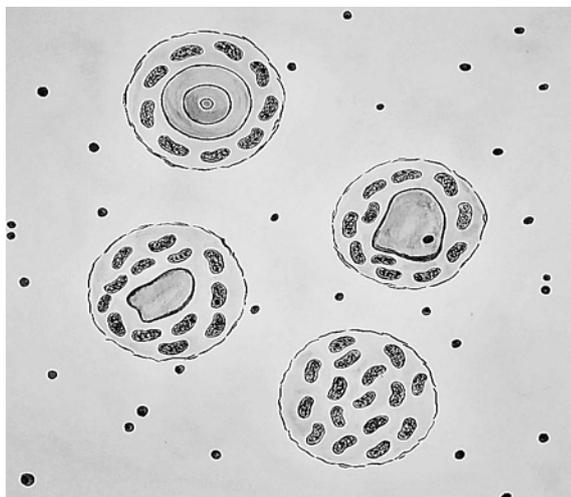
№ 71б – узелки бешенства в узловатом ганглии блуждающего нерва (окраска гематоксилин-эозином).

Видны разные стадии формирования узелков бешенства. Нервные клетки расположены в капсуле, сморщены или лизированы. На месте дистрофически измененных и некротизированных нервных клеток образуются узелки бешенства вследствие пролиферации клеток олигодендроглии.

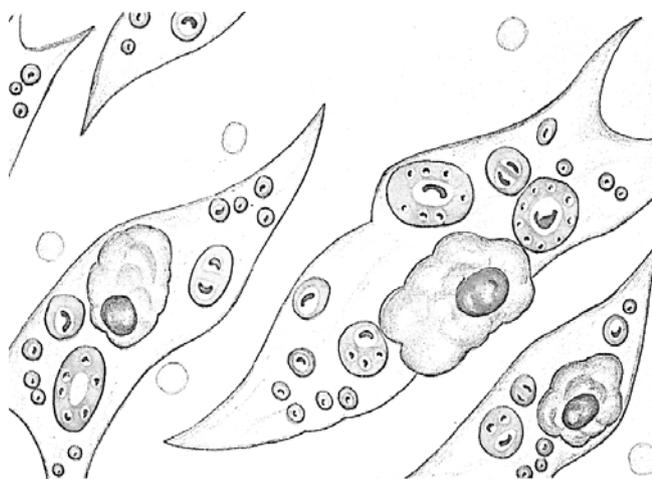
№ 71в – тельца Бабеша-Негри в нервных клетках аммонова рога при бешенстве (окраска по Манну).

Видны нейроны, окрашенные в синий цвет, в цитоплазме которых имеются тельца Бабеша-Негри ярко-красного цвета округлой или овальной формы.

5. Дорисуйте:



Гистопрепарат № 71б – узелки бешенства в узловатом ганглии блуждающего нерва



Гистопрепарат № 71в – тельца Бабеша-Негри в нервных клетках аммонова рога при бешенстве

6. Обозначьте:

1. Нервные клетки.
2. Клетки микроглии.
3. Узелки бешенства на разных стадиях формирования.

6. Обозначьте:

1. Нервные клетки.
2. Тельца Бабеша-Негри.

7. Решите ситуационную задачу:

На ферме крупного рогатого скота пал теленок в возрасте 1 месяц. Клинические признаки: угнетение, вялость, серозные отеки в подкожной клетчатке, повышение температуры тела до 40,2-40,4 °С. У некоторых взрослых коров отмечается слюнотечение, в слизистой оболочке ротовой полости – пузырьки диаметром 1-2 см, заполненные серой жидкостью.

При вскрытии трупов животных обнаружены следующие патологоанатомические изменения:

1. Серозный стоматит (буллезная форма).
2. Альтеративный миокардит и миозит.
3. Серозный отек подкожной клетчатки в области пораженных мышц.
4. Кровоизлияния под эпи- и эндокардом, брюшиной, в слизистой оболочке сычуга и тонкого кишечника.

5. Серозный лимфаденит.
6. Увеличение селезенки.

Дайте ответы на вопросы:

1. Для какой болезни характерен обнаруженный комплекс патоморфологических изменений?

2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?

8. Решите ситуационную задачу:

При вскрытии трупа голубя обнаружены следующие патологоанатомические изменения:

1. Узелковая сыпь в коже головы, шеи, крыльев.
2. Крупозно-дифтеритическое воспаление слизистой оболочки ротоглотки, пищевода, гортани, трахеи.
3. Крупозно-дифтеритический энтерит, конъюнктивит.
4. Увеличение селезенки.
5. Зернистая дистрофия и некрозы в печени.
6. Кровоизлияния под эпикардом и брюшиной.

Дайте ответы на вопросы:

1. Для какой болезни характерен обнаруженный комплекс патоморфологических изменений?

2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?

3. Какой патологический материал, и в каком виде посылается на исследование в лабораторию при подозрении на данную болезнь?

9. Решите ситуационную задачу:

На свинокомплексе начался падеж поросят в возрасте до 2 недель. За ночь пало 29 животных. Симптомы: нервные явления, повышение температуры тела, серозный конъюнктивит. При вскрытии трупов павших животных обнаружены следующие патоморфологические изменения:

1. Точечные кровоизлияния под плеврой, эпикардом, в слизистой оболочке гортани и трахеи.

2. Милиарные и субмилиарные некрозы в миндалинах глотки, печени и селезенке.
3. Серозный конъюнктивит и отек век.
4. Серозный ларингит, трахеит, тонзиллит.
5. Острый катаральный гастроэнтерит.
6. Серозный лимфаденит.
7. Острая венозная гиперемия и отек легких.

Дайте ответы на вопросы:

1. Для какой болезни характерен обнаруженный комплекс патоморфологических изменений?

2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?

10. Решите ситуационную задачу:

В частном подворье пала собака. Клинические симптомы: затруднены акты мочеиспускания и дефекации, слюнотечение, приступы ярости и депрессии периодически сменяли друг друга. Корм и воду не принимала. Афония. Истощение. При вскрытии трупа собаки обнаружены следующие патологоанатомические изменения:

1. Пустой желудок или инородные предметы в нем.
2. Сгущение крови, сухость серозных оболочек, подкожной клетчатки.
3. Общая венозная гиперемия.
4. Истощение.

Дайте ответы на вопросы:

1. Для какой болезни характерен обнаруженный комплекс патоморфологических изменений?

2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?

3. Какой патологический материал, и в каком виде посылается на исследование в лабораторию при подозрении на данную болезнь?

Студент _____

Преподаватель _____

Дата: _____

Занятие № _____

Тема: Чума свиней классическая (европейская) и африканская. Болезнь Тешена

Контрольные вопросы для подготовки к практическому занятию:

1. Патоморфология классической чумы свиней (КЧС).
2. Макро- и микроскопические патоморфологические изменения в лимфоузлах и селезенке при КЧС.
3. Патоморфология чумы, осложненной пастереллезом и сальмонеллезом. Дифференциация классической чумы свиней от африканской чумы, пастереллеза, болезни Ауески, листериоза, отечной болезни.

4. Патоморфология африканской чумы свиней, дифференциация ее от классической чумы, рожи, пастереллеза.

5. Патоморфология болезни Тешена свиней.

6. Гистологические изменения в головном и спинном мозгу при болезни Тешена свиней. Дифференциация болезни Тешена от болезни Ауески, бешенства, листериоза, классической чумы.

Работа на практическом занятии:

1. Заполните таблицы:

Таблица 1 – Патоморфологическая характеристика разных форм чумы свиней

Формы классической чумы свиней	Ведущие патологические процессы	Их патоморфологическое описание
Септическая		
Грудная (осложненная пастереллезом)		
Кишечная (осложненная сальмонеллезом)		

Таблица 2 – Патоморфологическая характеристика

Название болезни	Ведущие патологические процессы	Их патоморфологическое описание
Африканская чума свиней		

Болезнь Тешена свиней		

Таблица 3 – Дифференциальная диагностика

Название болезни	Перечислить отличительные патологические процессы	Название болезни	Перечислить отличительные патологические процессы
Классическая чума свиней		Африканская чума свиней	
Болезнь Тешена		Болезнь Ауески	

2. Изучите макропрепараты:

- Зернистая дистрофия и кровоизлияние в почке при КЧС.
- Геморрагический лимфаденит с мраморностью при КЧС.
- Множественные инфаркты при КЧС.
- Очаговый дифтеритический колит (чумные бутоны) при КЧС.
- Оспоподобная сыпь в коже поросенка при КЧС, осложненной сальмонеллезом.
- Крупозная пневмония при КЧС, осложненной пастереллезом.
- Крупозно-геморрагический энтерит при КЧС.
- Геморрагический спленит при АЧС.

3. Опишите макропрепараты:

Крупозная пневмония у поросенка при КЧС, осложненной пастереллезом.

Геморрагический лимфаденит с мраморностью при КЧС.

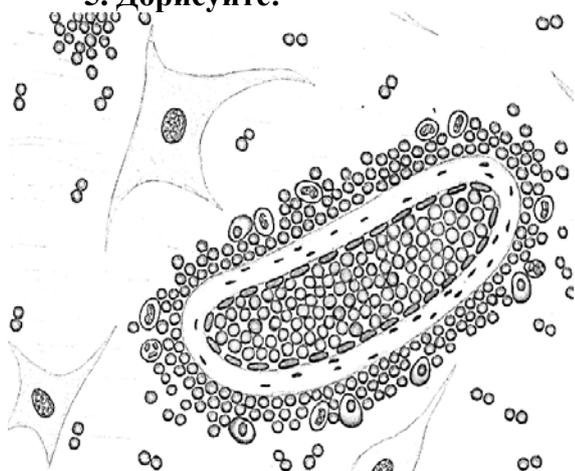
Зернистая дистрофия и кровоизлияние в почке при КЧС.

Очаговый дифтеритический колит (чумные бутоны) при КЧС.

4. Проведите микроскопию гистопрепарата 66 б – негнойный лимфоцитарный энцефалит при КЧС (окраска гематоксилин-эозином).

Видны периваскулиты – скопления клеток вокруг кровеносных сосудов в виде муфт, состоящие из лимфоцитов и макрофагов, и глиальные узелки – очаговые пролифераты клеток олигодендроглии.

5. Дорисуйте:



6. Обозначьте:

1. Кровеносный сосуд.
2. Периваскулит.
3. Клеточный пролиферат.

Гистопрепарат 66б – негнойный лимфоцитарный энцефалит при КЧС

7. Решите ситуационную задачу:

При вскрытии трупа поросенка 6-месячного возраста установлены следующие патологоанатомические изменения:

1. Геморрагический диатез (повсеместные кровоизлияния в слизистых и под серозными оболочками, в коже, во внутренних органах).
2. Геморрагический лимфаденит с мраморностью на поверхности разреза.
3. Инфаркты в селезенке.
4. Зернистая дистрофия печени, почек и миокарда.
5. Острый катаральный гастроэнтерит.
6. Катарально-гнойный конъюнктивит.
7. Общая анемия, истощение.

Дайте ответы на вопросы:

1. Какая болезнь явилась причиной гибели поросят?

2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?

3. Какой патологический материал, на какие лабораторные исследования и в каком виде посылается при данной болезни?

8. Решите ситуационную задачу:

На свинокомплексе наблюдается массовая заболеваемость и летальность свиней разновозрастных групп (90-100%). При вскрытии трупов отмечаются следующие патологоанатомические изменения: геморрагический синдром, геморрагический лимфаденит, геморрагический спленит, зернистая дистрофия и острая венозная гиперемия печени, почек и миокарда; серозно-геморрагический гастроэнтерит, холецистит, уроцистит; серозно-фибринозный плеврит и перитонит; острая венозная гиперемия и отек головного мозга.

Дайте ответы на вопросы:

1. Какая болезнь явилась причиной гибели поросят?

2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?

3. Какой патологический материал, на какие лабораторные исследования и в каком виде посылается при данной болезни?

9. Поставьте предположительный диагноз:

В лаборатории при гистологическом исследовании головного мозга свиньи установлен негнойный лимфоцитарный энцефалит.

1. Укажите на болезни, при которых встречается данный признак?

Студент _____

Преподаватель _____

Дата: _____

Занятие № _____

Тема: Вирозы лошадей: инфекционная анемия, инфекционный энцефаломиелит, вирусный артериит, грипп, ринопневмония

Контрольные вопросы для подготовки к практическому занятию:

1. Какие патоморфологические изменения характерны для инфекционной анемии лошадей? Перечислите гистологические изменения в селезенке, печени, почках при остром и хроническом течении болезни.

2. Отдифференцируйте инфекционную анемию лошадей от пироплазмоза, лептоспироза, сибирской язвы, сепсиса, инфекционного энцефаломиелита.

3. Какие патоморфологические изменения характерны для инфекционного энцефаломиелита лошадей? Назовите патоморфологические изменения в печени и головном мозгу.

4. Отдифференцируйте инфекционный энцефаломиелит у лошадей от бешенства, инфекционной анемии, кормовых отравлений.

5. Какие патоморфологические изменения характерны для гриппа лошадей? Как поставить диагноз и провести дифференциальную диагностику гриппа лошадей?

6. Какие патоморфологические изменения выявляются при различных формах ринопневмонии? От каких болезней нужно дифференцировать ринопневмонию лошадей?

7. Особенности патоморфологии вирусного артериита лошадей. Проведите патоморфологическую дифференциальную диагностику вирусного артериита от ринопневмонии.

Работа на практическом занятии:

1. Заполните таблицы:

Таблица 1 – Патоморфологическая характеристика ИНАН лошадей

Органы	Патологический процесс и его описание	
	Острое течение ИНАН	Хроническое течение ИНАН
Селезенка		
Лимфатические узлы		
Печень		
Почки и миокард		

Таблица 2 – Патоморфологическая характеристика вирусозов лошадей

Название болезни	Ведущий патологический признак	Его патоморфологическое описание
Инфекционный энцефаломиелит		

Грипп		
Вирусный артериит		

Таблица 3 – Патоморфологическая характеристика различных форм ринопневмонии лошадей

Формы ринопневмонии лошадей	Ведущий патологический процесс	Его патоморфологическое описание
Респираторная		
Генитальная у абортировавших животных		
Генитальная у плодов		
Нервная		

2. Изучите макропрепараты:

- Мускатная печень (гемосидероз печени) при ИНАН лошадей
- Септическая селезенка при ИНАН лошадей
- Гиперплазия селезенки при ИНАН лошадей
- Альтеративный гепатит при ИЭМ лошадей

- Зернистая дистрофия и очаги склероза в сердце лошади при ИНАН
- Кровоизлияния в стенке мочевого пузыря при ИЭМ лошадей

3. Опишите макропрепараты:

Гемосидероз печени (мускатная печень).

Альтеративный гепатит.

4. Проведите микроскопию гистопрепаратов:

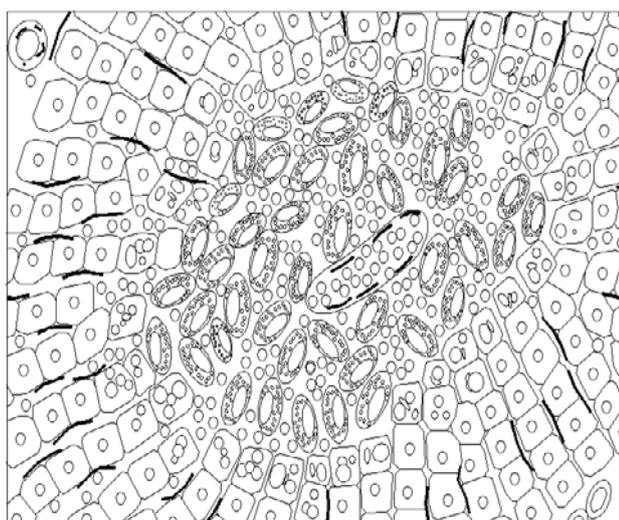
Гистопрепарат № 70и - гемосидероз печени при ИНАН лошадей (окраска по Перлсу): виден некроз печеночных клеток в центре долек; центральная вена расширена, полнокровна, на периферии долек балочная структура сохранена. Макрофаги с гемосидерином окрашены в голубой цвет.

Гистопрепарат № 70к - лимфоидная гиперплазия селезенки при хроническом течении ИНАН лошадей (окраска по Перлсу): видны единичные макрофаги с гемосидерином, окрашенные в голубой цвет (депигментация).

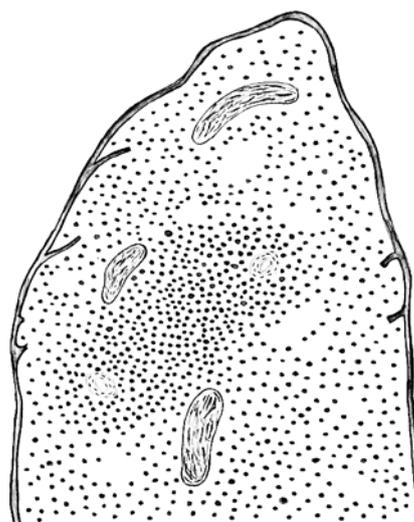
Гистопрепарат № 73а – альтеративный гепатит при ИЭМ лошадей (окраска гем.-эозином):

Видна дисконфлексация (распад) балочного строения в результате массивных некрозов печени; сохранившиеся гнезда печеночных клеток в состоянии зернистой и жировой дистрофии; повсеместно в дольках видны обширные кровоизлияния. Встречается много макрофагов с бурым пигментом гемофусцином. На периферии долек видны многоядерные печеночные клетки (регенерация).

5. Дорисуйте:



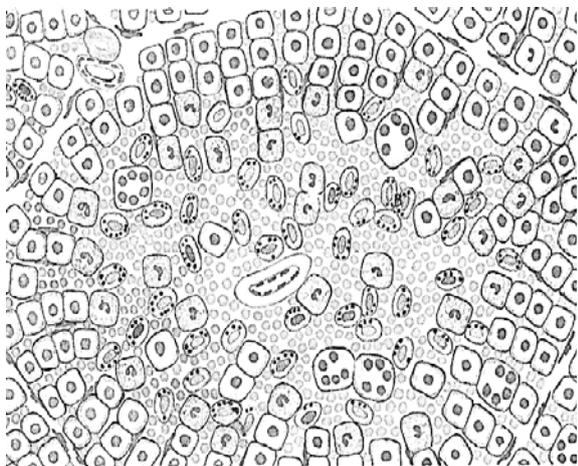
Гистопрепарат № 70и – гемосидероз печени при ИНАН лошадей



Гистопрепарат № 70к - лимфоидная гиперплазия селезенки при хроническом течении ИНАН лошадей

6. Обозначьте:

1. Жировая дистрофия и некроз гепатоцитов.
2. Кровоизлияние.
3. Гиперемия центральной вены.
4. Макрофаги с гемосидерином.



Гистопрепарат № 73а – альтеративный гепатит при ИЭМ лошадей

6. Обозначьте:

1. Диффузная инфильтрация лимфоцитов.
2. Центральная артерия узелка.
3. Трабекулы.

6. Обозначьте:

1. Дискомплексація балок.
2. Жировая дистрофия гепатоцитов.
3. Гигантские клетки.
4. Кровоизлияния.
5. Макрофаги с гемофузином.

7. Решите ситуационную задачу:

При вскрытии трупа лошади 5-летнего возраста отмечаются следующие патологоанатомические изменения:

1. Геморрагический диатез.
2. Септическая селезенка.
3. Серозно-геморрагический лимфаденит.
4. Зернистая и жировая дистрофия почек и миокарда.
5. Мускатная печень.
6. Гидремия.
7. Серозно-геморрагические отеки подкожной клетчатки.
8. Анемия, иногда желтушность тканей, исхудание.

Дайте ответы на вопросы:

1. Какая болезнь явилась причиной гибели лошади?

2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?

3. Какой патологический материал, на какие лабораторные исследования и в каком виде посылается при данной болезни?

8. Решите ситуационную задачу:

При вскрытии трупа лошади 6-летнего возраста отмечаются следующие патологоанатомические изменения в селезенке: орган увеличен в 2 раза, форма не изменена, консистенция дряблая, цвет селезенки красно-черный, на разрезе рисунок узелкового строения сглажен, соскоб пульпы обильный.

Дайте ответы на вопросы:

1. Назовите, какой патологоанатомический признак описан и при какой болезни

лошадей встречается данное изменение?

2. Перечислите болезни, при которых встречается подобный патологический признак.

9. Решите ситуационную задачу:

При проведении гистологического исследования печени лошади установлено: некроз печеночных клеток в центре долек; центральная вена расширена, полнокровна, на периферии долек балочная структура сохранена. Макрофаги с гемосидерином окрашены в голубой цвет.

Дайте ответы на вопросы:

1. Назовите процесс в печени лошади.

2. Назовите метод окрашивания гистопрепарата.

10. Решите ситуационную задачу:

В хозяйстве заболели лошади. Клинические признаки: у кобыл – аборт, у жеребцов – орхиты, у молодняка – конъюнктивиты, слизистые выделения из носа, повышение температуры тела.

При вскрытии трупа жеребенка в возрасте 8 месяцев обнаружены следующие патоморфологические изменения:

1. Острый катаральный ринит, ларингит и трахеит.
2. Герпетическая сыпь и изъязвления слизистых оболочек носоглотки и трахеи.
3. Узелковая сыпь, на стенках воздухоносных мешков.
4. Эрозивно-язвенный энтерит.
5. Кровоизлияния в слизистых и серозных оболочках.
6. Серозный лимфаденит (системный).
7. Небольшое увеличение селезенки.
8. Острая венозная гиперемия и отек легких.
9. Зернистая дистрофия печени, почек, миокарда.
10. Гисто: негнойный лимфоцитарный менингоэнцефаломиелит.

Дайте ответы на вопросы:

1. Какая болезнь явилась причиной гибели лошади?

2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?

11. Решите ситуационную задачу:

В хозяйстве пала кобыла трехлетнего возраста. Клинические признаки болезни: угнетение, лихорадка, серозно-слизистые выделения из носа, отек век, конъюнктивит, светобоязнь, диарея.

При вскрытии трупа обнаружены следующие патологоанатомические изменения:

1. Геморрагический диатез.
2. Инфаркты в селезенке.
3. Катарально-геморрагический энтероколит.
4. Серозный лимфаденит (системный).

5. Зернистая дистрофия печени, почек и миокарда и инфаркты в них.
6. Серозно-катаральный конъюнктивит и ринит.
7. Серозный отек век, подкожной клетчатки конечностей, брюшной стенки, легких.
8. Гисто: очаги некроза и клеточные пролифераты в стенках мелких артерий.

Дайте ответы на вопросы:

1. Какая болезнь явилась причиной гибели лошади?

2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?

Студент _____

Преподаватель _____

Дата: _____

Занятие № _____

Тема: Вирусные болезни телят и поросят, протекающие с диарейным и респираторным синдромами

Контрольные вопросы для подготовки к практическому занятию:

1. Охарактеризуйте диарейный синдром.
2. Какие патоморфологические изменения развиваются при ротавирусной инфекции телят и поросят? Отдифференцируйте ротавирусную инфекцию от диспепсии, эшерихиоза, коронавирусного гастроэнтерита поросят, коронавирусной инфекции телят.
3. Какие патоморфологические изменения характерны для коронавирусного и энтеровирусного гастроэнтеритов свиней? Отдифференцируйте их от дизентерии, балантидиоза, эшерихиоза, классической чумы свиней, отечной болезни.
4. Какие патоморфологические изменения наблюдаются при коронавирусной инфекции телят? Отдифференцируйте ее от ротавирусной инфекции, сальмонеллеза, эшерихиоза.
5. Охарактеризуйте патоморфологические изменения при вирусной диарее крупного рогатого скота. Отдифференцируйте от чумы крупного рогатого скота, злокачественной катаральной горячки, ящура.
6. Перечислите инфекционные болезни крупного рогатого скота и свиней, протекающие с респираторным синдромом. Дайте характеристику респираторного синдрома.
7. Какие патоморфологические изменения происходят при аденовирусной инфекции телят? Отдифференцируйте ее от респираторной синцитиальной инфекции, инфекционного ринотрахеита, парагриппа-3.
8. Какие патоморфологические изменения характерны для инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота – респираторной, генитальной и неонатальной форм? Отдифференцируйте его от аденовирусной инфекции, парагриппа-3, респираторно-синцитиальной инфекции.
9. Какие патоморфологические изменения наблюдаются при парагриппе-3 крупного рогатого скота? Отдифференцируйте его от аденовирусной инфекции, респираторной синцитиальной инфекции, инфекционного ринотрахеита, пастереллеза, сальмонеллеза, хламидийной пневмонии и стрептококкоза.
10. Охарактеризуйте патоморфологические изменения при респираторной синцитиальной инфекции крупного рогатого скота. Отдифференцируйте ее от парагриппа-3, аденовирусной инфекции, инфекционного ринотрахеита.
11. Какие патоморфологические изменения характерны для гриппа поросят? Отдифференцируйте его от энзоотической пневмонии, пастереллеза, сальмонеллеза, классической чумы, осложненной сальмонеллезом, инфекционного атрофического ринита.

Работа на практическом занятии:

1. Заполните таблицы:

Таблица 1 – Вирусные болезни телят и поросят, проявляющиеся диарейным синдромом

Название болезни	Возраст	Перечислить патоморфологические особенности
Ротавирусная инфекция телят и поросят		
Коронавирусная инфекция телят		
Неонатальная форма ИРТ телят		
Вирусная диарея крупного рогатого скота		
Корона- и энтеровирусный гастроэнтериты свиней		

Таблица 2 – Вирусные болезни телят и поросят, проявляющиеся респираторным синдромом

Название болезни	Возраст	Перечислить патоморфологические особенности
Аденовирусная пневмония		
Инфекционный ринотрахеит (респираторная форма)		
Парагрипп-3		
Респираторно-синцитиальная инфекция		

крупного рогатого скота		
Грипп свиней		

2. Изучите макропрепараты:

- Язвенно-некротический стоматит у теленка.
- Трахея и лимфатический узел бычка. Инфекционный ринотрахеит.
- Гортань и трахея быка. ИРТ.
- Острый катаральный ринит. Язвенно-некротический стоматит. ИРТ КРС.
- Сычуг теленка. Язвенно-некротический абомазит.
- Катарально-геморрагический трахеит при ИРТ.
- Легкие, трахея, лимфатический узел бычка. ИРТ.

3. Опишите макропрепараты:

Острый катаральный гастрит.

Острая катаральная бронхопневмония.

Крупозная пневмония.

4. Решите ситуационную задачу:

При вскрытии трупа теленка были выявлены следующие патологоанатомические изменения: острый катаральный ринит, ларингит, фарингит, трахеит; катарально-гнойная пневмония; катарально-гнойный конъюнктивит и кератит; серозный лимфаденит подчелюстных, заглочных, средостенных и бронхиальных лимфоузлов; гиперемия и некроз эпидермиса кожи носового зеркала.

Дайте ответы на вопросы:

1. Поставьте предположительный диагноз.

2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?

5. Решите ситуационную задачу:

При вскрытии трупа 1,5-месячного теленка были выявлены следующие патологоанатомические изменения: гиперемия десен, язвенно-некротический стоматит, эзофагит, абомазит; серозно-катаральный абомазит и энтерит; серозный лимфаденит подчелюстных, заглочных и брыжеечных узлов; эксикоз, общая анемия, истощение.

Дайте ответы на вопросы:

1. Поставьте предположительный диагноз.

2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?

6. Решите ситуационную задачу:

При аутопсии трупа поросенка 2-месячного возраста были установлены следующие патологоанатомические изменения: серозно-катаральный конъюнктивит, ринит, ларингит, трахеит; катарально-гнойная пневмония; серозно-фибринозный плеврит и перикардит; серозный лимфаденит подчелюстных, заглоточных, средостенных и бронхиальных узлов; подострый катаральный колит и тифлит; зернистая дистрофия печени, почек и миокарда; оспоподобная сыпь в коже; истощение.

Дайте ответы на вопросы:

1. Какая болезнь явилась причиной гибели поросенка?

2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?

7. Решите ситуационную задачу:

На комплексе крупного рогатого скота начался падеж телят 4-х месячного возраста. Клинические признаки: диарея, повышение температуры тела до 39,8 - 40,7⁰С, угнетение, язвенный дерматит в области межкопытной щели. При вскрытии 4-х трупов телят обнаружены следующие патоморфологические изменения:

1. Эрозивно-язвенный ринит, фарингит, эзофагит.
2. Острый катаральный эрозивно-язвенный абомазит, энтерит, тифлит.
3. Эрозивно-язвенный дерматит в области межкопытной щели.
4. Катарально-гнойный конъюнктивит и кератит.
5. Эксикоз. Общая анемия, истощение.

Дайте ответы на вопросы:

1. Какая болезнь явилась причиной гибели телят?

2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?

8. Решите ситуационную задачу:

На ферме крупного рогатого скота начался падеж телят первых дней жизни. Клинические признаки: диарея, угнетение, гиперемия эпидермиса кожи носового зеркальца, серозно-слизистые истечения из носа, у отдельных животных повышение температуры тела до 39,8-40,2⁰С. При вскрытии 3-х трупов телят 2-5-дневного возраста обнаружены следующие патологоанатомические изменения:

1. Гиперемия, некроз и эрозии в коже носового зеркальца.
2. Эрозивно-язвенный стоматит и ринит.
3. Катаральный, эрозивно-язвенный абомазит.
4. Септическая селезенка.
5. Острый катаральный абомазит и энтерит.
6. Серозный лимфаденит брыжеечных узлов.
7. Эксикоз, общая анемия, истощение.

Дайте ответы на вопросы:

1. Ассоциация каких болезней явилась причиной гибели телят?

2. Какой патологический материал, в каком виде и на какое лабораторное исследование посылается при данных болезнях?

9. Решите ситуационную задачу:

На комплексе крупного рогатого скота начался падеж телят трехмесячного возраста. Клинические признаки: диарейный синдром, у отдельных животных повышение температуры тела до 39,8 - 40,4⁰С.

При вскрытии 5 трупов телят трехмесячного возраста обнаружены следующие патологоанатомические изменения:

1. Язвенно-некротический стоматит (с гиперемией десен) и эзофагит.
2. Катаральный, эрозивно-язвенный, некротический абомазит.
3. Гиперплазия селезенки.
4. Крупозное воспаление слизистой оболочки подвздошной кишки.
5. Кровоизлияния на слизистой оболочке прямой кишки и в эпикарде.
6. Гиперплазия брыжеечных лимфатических узлов (мозговидное набухание).
7. Эскикоз, общая анемия, истощение.

Дайте ответы на вопросы:

1. Ассоциация каких болезней явилась причиной гибели телят?

2. Какой патологический материал, в каком виде и на какое лабораторное исследование посылается при данных болезнях?

10. Решите ситуационную задачу:

На свиноферме пало 5 голов поросят в группе доращивания (3 месяца). Клинические признаки: диарейный синдром, у отдельных животных наблюдалась повышенная температура тела до 40,5-40,7⁰С. При вскрытии трупов павших животных обнаружены следующие патоморфологические изменения:

1. Катаральный, эрозивно-язвенный гастрит.
2. Острый катаральный, катарально-геморрагический энтероколит.
3. Узелково-язвенный тифлоколит.
4. Серозно-гиперпластический лимфаденит брыжеечных лимфоузлов.
5. Гиперплазия селезенки.
6. Истощение и общая анемия.

Дайте ответы на вопросы:

1. Ассоциация каких болезней явилась причиной гибели телят?

2. Какой патологический материал, в каком виде и на какое лабораторное исследование посылается при данных болезнях?

11. Решите ситуационную задачу:

Заболели поросята 3-5-дневного возраста. Клинические признаки - диарея, повышение температуры тела до 40,3-40,7°C. При вскрытии 8-ми трупов павших поросят обнаружены следующие патологоанатомические изменения:

1. Острый катаральный гастроэнтерит со скоплением сгустков казеина в желудке.
2. Серозный лимфаденит брыжеечных узлов.
3. Метеоризм тонкого кишечника с истончением стенок.
4. Септическая селезенка.
5. Зернистая дистрофия печени, почек и миокарда.
6. Эксикоз.

Дайте ответы на вопросы:

1. Ассоциация каких болезней явилась причиной гибели телят?
-
-

2. Какой патологический материал, в каком виде и на какое лабораторное исследование посылается при данных болезнях?

12. Решите ситуационную задачу:

При вскрытии трупа в кишечнике отмечали следующие патологоанатомические изменения: стенка кишечника утолщена, собрана в грубые нерасправляющиеся складки, красного цвета, со стороны слизистой оболочки покрыта вязкой, тягучей слизью серого цвета.

Дайте ответы на вопросы:

1. Назовите патологический процесс в кишечнике.
-
-

13. Решите ситуационную задачу:

При вскрытии трупа в печени обнаружены следующие патологоанатомические изменения: орган увеличен в размере, края притуплены, капсула напряжена, края разрезанной капсулы не сходятся, форма не изменена, консистенция дряблая, цвет серо-коричневый, поверхность разреза матовая, рисунок строения сглажен.

Дайте ответы на вопросы:

1. Назовите патологический процесс в печени и отдифференцируйте его от посмертных изменений.
-
-

Студент _____

Преподаватель _____

Дата: _____

Занятие № _____

Тема: Вирозы кроликов и птиц

Контрольные вопросы для подготовки к практическому занятию:

1. Патоморфология миксоматоза кроликов. Локализация и гистологические изменения в миксоматозных узлах. Дифференциация от инфекционного фиброматоза, стафилококкоза.
2. Патоморфология вирусной геморрагической болезни кроликов. Дифференциация от пастереллеза, сальмонеллеза.
3. Патоморфология гриппа и ньюкаслской болезни птиц. Дифференциация от пастереллеза, инфекционного ларинготрахеита, респираторного микоплазмоза.

4. Патоморфология инфекционного ларинготрахеита птиц. Дифференциация от А-гиповитаминоза, респираторного микоплазмоза, оспы, пастереллеза.

5. Патоморфология болезни Гамборо кур (ИББ). Дифференциация от гриппа, ньюкаслской болезни, лейкоза, болезни Марека, колисепсиса.

6. Патоморфология инфекционного бронхита кур. Дифференциация от гриппа, ньюкаслской болезни, респираторного микоплазмоза, ИЛТ.

Работа на практическом занятии:

1. Заполните таблицы:

Таблица 1 – Патоморфологическая характеристика болезней кроликов

Название болезни	Ведущие патологические процессы	Их патоморфологическое описание
Миксоматоз кроликов		
Геморрагическая болезнь кроликов		

Таблица 2 – Патоморфологическая характеристика болезней птиц

Название болезни	Ведущие патологические процессы	Их патоморфологическое описание
Грипп		
Ньюкаслская болезнь		
Инфекционная бурсальная болезнь (ИББ)		
Инфекционный ларинготрахеит		

Таблица 3 – Патоморфологические признаки различных форм инфекционного бронхита кур

Формы инфекционного бронхита кур	Возраст	Перечислить ведущие патологические процессы
Респираторная		
Нефросто-нефритная		
Репродуктивная		

Таблица 4 – Дифференциальная диагностика

Название болезни	Перечислить отличительные патологические процессы	Название болезни	Перечислить отличительные патологические процессы
Грипп птиц		Ньюкаслская болезнь птиц	
Инфекционный ларинготрахеит птиц		Инфекционный бронхит кур	

2. Изучите макропрепараты:

- Яйцо курицы. ИБК.
- Болезнь Ньюкасла кур. Геморрагическое кольцо в желудке.
- Кишечник курицы при гриппе.
- Кишечник курицы. Болезнь Ньюкасла.

3. Опишите макропрепараты:

Кишечник курицы при гриппе (катарально-геморрагический энтерит).

Кишечник курицы. Болезнь Ньюкасла (очаговый дифтеритический колит).

4. Решите ситуационную задачу:

На кролиководческой ферме пало 3 взрослых кролика. Клинические признаки болезни: в коже головы, ушей, век, спины и лап обнаружены опухолевидные узлы, отек подкожной клетчатки губ и носа, катарально-гнойный конъюнктивит. У отдельных животных отмечено повышение температуры тела на 0,3-0,5⁰С.

При вскрытии трупов павших животных обнаружены следующие патологоанатомические изменения:

1. Опухолевидные узлы в коже головы, ушей, век, спины, лап.
2. Катарально-гнойный конъюнктивит.
3. Серозный отек подкожной клетчатки носа, губ.
4. Серозный воспалительный отек слизистых оболочек вульвы и ануса.
5. Серозный лимфаденит регионарных узлов.
6. Увеличение селезенки.
7. Зернистая и жировая дистрофия печени.
8. Зернистая дистрофия почек и миокарда.

Дайте ответы на вопросы:

1. Для какой болезни характерен обнаруженный комплекс патоморфологических изменений?

2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?

5. Решите ситуационную задачу:

При вскрытии трупа кролика обнаружены следующие патологоанатомические изменения:

1. Геморрагический диатез.
2. Серозно-геморрагический лимфаденит.
3. Септическая селезенка.
4. Острый катаральный ринит, ларингит, трахеит, с пенистой кровянистой жидкостью в просвете трахеи и гортани.
5. Серозно-геморрагическая пневмония
6. Альтеративный гепатит.
7. Некротический нефроз.
8. Острый катарально-геморрагический гастроэнтерит.

Дайте ответы на вопросы:

1. Для какой болезни характерен обнаруженный комплекс патоморфологических изменений?

2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?

6. Решите ситуационную задачу:

На птицефабрике начался падеж цыплят 3-месячного возраста. Клинические признаки: птица тяжело дышит с вытянутой шеей и открытым клювом, температура тела повышена на 0,5-1⁰С. При вскрытии 7 трупов цыплят обнаружены следующие патологоанатомические изменения:

1. Острый катаральный, катарально-геморрагический некротический, крупозный ларингит и трахеит.
2. Катарально-геморрагический энтерит и клоацит.
3. Катарально-гнойный конъюнктивит и кератит.
4. Истощение.

Дайте ответы на вопросы:

1. Для какой болезни характерен обнаруженный комплекс патоморфологических изменений?

2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?

7. Решите ситуационную задачу:

На птицефабрике начался падеж цыплят 2-недельного возраста. Клинические признаки: диарея, угнетение, малоподвижность, температура тела повышена на 0,5-1⁰ С. При вскрытии 10 трупов цыплят обнаружены следующие патологоанатомические изменения:

1. Серозно-геморрагический, фибринозно-некротический бурсит.
2. Серозно-геморрагический спленит с некрозом лимфоидной ткани.
3. Атрофия тимуса, костного мозга, эзофагальных и цекальных миндалин.
4. Кровоизлияния в скелетных мышцах.
5. Зернистая дистрофия печени, почек и миокарда.

Дайте ответы на вопросы:

1. Для какой болезни характерен обнаруженный комплекс патоморфологических изменений?

2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?

Студент _____

Преподаватель _____

Дата: _____

Занятие № _____

Тема: Микозы и микотоксикозы

Контрольные вопросы для подготовки к практическому занятию:

1. Патоморфология аспергиллеза птиц, гистологическое строение аспергиллезной гранулемы. Дифференциация от туберкулеза, респираторного микоплазмоза, пуллороза.
2. Патоморфология актиномикоза крупного рогатого скота, гистологическое строение актиномикозной гранулемы (актиномикомы). Дифференциация от туберкулеза, опухолей.

3. Патоморфология стахиботриотоксикоза. Дифференциация от фузариотоксикоза, злокачественной катаральной горячки крупного рогатого скота.
4. Патоморфология фузариотоксикоза. Дифференциация от стахиботриотоксикоза.

Работа на практическом занятии:

1. Заполните таблицы:

Таблица 1 – Патоморфологическая характеристика микозов и микотоксикозов

Название болезни	Ведущие патологические процессы	Их патоморфологическое описание
Аспергиллез		
Актиномикоз		
Стахиботриотоксикоз		
Фузариотоксикоз		

Таблица 2 – Дифференциальная диагностика

Название болезни	Перечислить отличительные патологические процессы	Название болезни	Перечислить отличительные патологические процессы
Аспергиллез птиц		Туберкулез птиц	
Актиномикоз КРС		Туберкулез КРС	

Фузариоток- сикоз		Стахиботрио- токсикоз	
Аспергиллез птиц		Респираторный микоплазмоз птиц	

2. Изучите макропрепараты:

- Легкие при аспергиллезе утят.
- Легкие и печень при аспергиллезе кролика.
- Легкие цыпленка. Аспергиллез.
- Актиномикоз. Мышца.
- Селезенка коровы. Актиномикоз.
- Язык коровы. Актиномикоз.
- Нижняя челюсть коровы. Актиномикоз.
- Язык и носовое зеркало. Микотоксикоз.

3. Опишите макропрепараты:

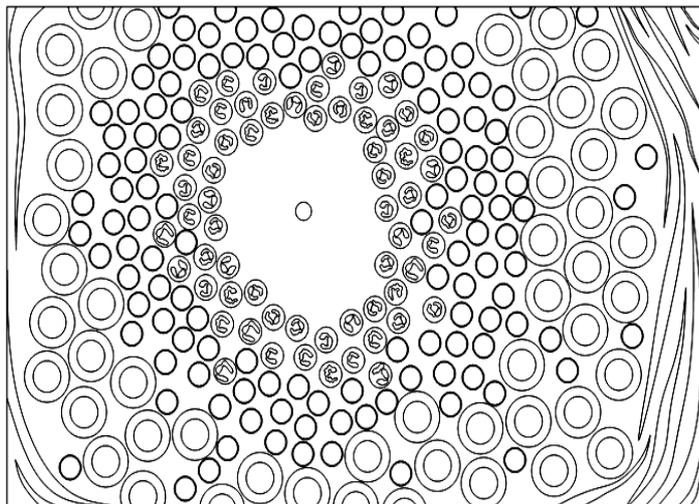
Язык коровы. Актиномикоз.

Легкие цыпленка. Аспергиллез.

4. Проведите микроскопию гистопрепарата № 82а – актиномикозная гранулема (окраска гематоксилин-эозином).

Видна гранулема, в центре которой расположена друза лучистого гриба красного или фиолетового цвета. Гранулема окружена соединительнотканной капсулой. Вокруг друзы гриба – гнойный экссудат из нейтрофилов, за ним располагается клеточная зона, состоящая из лимфоцитов, нейтрофилов, эпителиоидных клеток.

5. Дорисуйте:



Гистопрепарат № 82а – актиномикозная гранулема

6. Обозначьте:

1. Друза лучистого грибка.
2. Нейтрофилы.
3. Лимфоциты.
4. Эпителиоидные клетки.
5. По периферии соединительнотканная капсула.

7. Решите ситуационную задачу:

При вскрытии трупа теленка 7-месячного возраста были обнаружены следующие патоморфологические изменения:

1. Серозный отек губ, некроз и десквамация эпидермиса крыльев носа.
2. Острый катаральный абомазит.
3. Геморрагический диатез.
4. Лобарная катаральная бронхопневмония с наличием в легких эмфизематозных участков, абсцессов и очагов некроза (осложнения).
5. Катарально-гнойный ринит.
6. Серозно-гиперпластический лимфаденит бронхиальных и средостенных лимфоузлов.

Дайте ответы на вопросы:

1. Ассоциация каких болезней явилась причиной гибели теленка?

2. Какой патологический материал, в каком виде и на какие лабораторные исследования посылается при данных болезнях?

8. Решите ситуационную задачу:

При вскрытии трупа цыпленка были обнаружены следующие патоморфологические изменения:

1. Рассеянная узелковая пневмония.
2. Множественные узелки-бляшки на плевре, брюшине, стенках воздухоносных путей.
3. Острый катаральный и фибринозный ринит, ларингит, трахеит.
4. Общая анемия и истощение.

Дайте ответы на вопросы:

1. Какая болезнь явилась причиной гибели цыпленка?

2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?

3. Какой патологический материал, в каком виде и на какие лабораторные исследования посылается при данной болезни?

9. Решите ситуационную задачу:

При вскрытии трупа лошади были обнаружены следующие патоморфологические изменения:

1. Язвенно-некротический стоматит.
2. Катарально-геморрагический гастроэнтерит.
3. Зернистая и жировая дистрофия печени, почек и миокарда.
4. Кровоизлияния в слизистых, под серозными оболочками и в органах.

Дайте ответы на вопросы:

1. Какая болезнь явилась причиной гибели лошади?
-
-

2. Какой патологический материал, в каком виде и на какие лабораторные исследования посылается при данной болезни?

10. Решите ситуационную задачу:

При вскрытии трупа коровы были обнаружены следующие патоморфологические изменения:

1. Продуктивно-экссудативное воспаление с образованием узелков, крупных грибовидных узлов, язв и абсцессов в слизистой оболочке ротовой полости, в языке, нижней губе, миндалинах, костях нижней челюсти, коже головы.
2. Крупные узлы с абсцессами в печени и вымени.
3. Продуктивное воспаление и абсцессы в подчелюстных и заглочных лимфоузлах.
4. Узелковая и лобарная абсцедирующая пневмония (в диафрагмальных долях).
5. Истощение, общая анемия.

Дайте ответы на вопросы:

1. Какая болезнь явилась причиной гибели коровы?
-
-

2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?
-
-

Студент _____

Преподаватель _____

Дата: _____

Занятие № _____

Тема: Протозоозы и гельминтозы

Контрольные вопросы для подготовки к практическому занятию:

1. Патоморфология бабезиоза КРС. Дифференциация от лептоспироза, сибирской язвы, сепсиса.
2. Патоморфология криптоспориозов животных. Дифференциация от сальмонеллеза, эшерихиоза, рота- и коронавирусной инфекции.

3. Патоморфология эймериоза. Дифференциация у кроликов от миксоматоза и вирусной геморрагической болезни; у цыплят от пуллороза, эшерихиоза, пастереллеза, болезни Гамборо, инфекционного бронхита; у телят и поросят от эшерихиоза и сальмонеллеза.

4. Патоморфология фасциолеза. Дифференциация от дикроцеллиоза и токсической дистрофии печени.

5. Патоморфология эхинококкоза. Дифференциация от цистицеркоза tenuicollis и халикозов.

6. Патоморфология финноза КРС и свиней. Дифференциация от трихинеллеза и саркоцистоза.

7. Патоморфология трихинеллеза. Дифференциация от цистицеркоза и саркоцистоза.

8. Патоморфология диктиокаулеза. Дифференциация от вирусных и бактериальных болезней, протекающих с респираторным синдромом.

Работа на практическом занятии:

1. Заполните таблицы:

Таблица 1 – Патоморфологическая характеристика

Название болезни	Ведущие патологические процессы	Их патоморфологическое описание
Бабезиоз		
Фасциолез		
Эймериоз		
Диктиокаулез		

Таблица 2 – Дифференциальная диагностика

Название болезни	Перечислить отличительные патологические процессы	Название болезни	Перечислить отличительные патологические процессы
Бабезиоз		Лептоспироз	
Эймериоз кроликов		Вирусная геморрагическая болезнь кроликов	
Фасциолез		Токсическая дистрофия печени	
Трихинеллез		Цистицеркоз	
Эймериоз цыплят		Эшерихиоз цыплят	
Бабезиоз		Сибирская язва	

Криптоспоридиоз телят		Коронавирусная инфекция телят	

2. Изучите макропрепараты:

- Цирроз печени коровы при фасциолезе.
- Печень овцы при фасциолезе.
- Печень коровы. Альтеративный гепатит при фасциолезе.
- Мышца свиньи. Трихинеллез.
- Сердце свиньи. Финноз.
- Сердце теленка. Финноз.
- Сердце коровы. Цистицеркоз.
- Цистицеркоз печени у свиньи.
- Печень овцы. Цистицеркоз.
- Брюшина свиньи. Тонкошейный цистицеркоз.
- Печень и брыжейка кролика. Цистицеркоз.
- Атрофия паренхимы печени свиньи при эхинококкозе.
- Эхинококкоз печени поросенка.
- Эймериоз печени кролика.
- Слепые кишки курицы. Эймериоз.
- Печень цыпленка. Эймериоз.

3. Опишите макропрепараты:

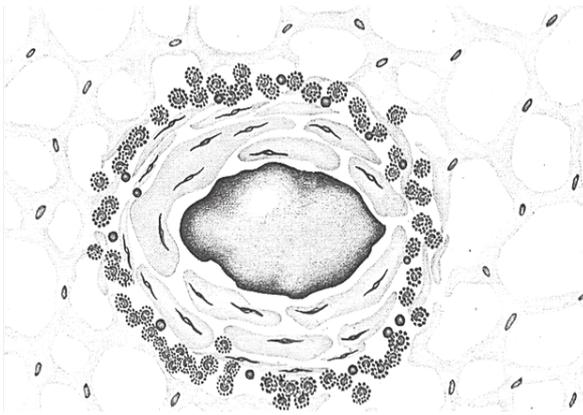
Цирроз печени коровы при фасциолезе.

Атрофия паренхимы печени свиньи при эхинококкозе.

4. Проведите микроскопию гистопрепарата № 16в – дистрофическое обызвествление в халикозе легких (окраска гематоксилин-эозином).

В центре халикоза (паразитарного узелка, инвазионной гранулемы) видна мертвая масса (некротический детрит) розового цвета, бесструктурная, однородная. На периферии некротической массы видны отложения солей кальция темно-фиолетового цвета. Паразитарный узелок окружен соединительнотканной капсулой.

5. Дорисуйте:



Гистопрепарат №16в – дистрофическое обызвествление в халикозе легких

6. Обозначьте:

1. Однородная мертвая масса.
2. Соли кальция.
3. Соединительнотканная капсула.
4. Эозинофилия.

7. Решите ситуационную задачу:

При вскрытии трупа коровы (3 года) обнаружены следующие патологоанатомические изменения:

1. Желтуха, общая анемия.
2. Точечные и пятнистые кровоизлияния в слизистой оболочке тонкого кишечника, мочевого пузыря, почках, под плеврой и брюшиной.
3. Серозный системный лимфаденит.
4. Септическая селезенка.
5. Зернистая дистрофия почек и миокарда.
6. Muskatная печень.
7. Гемоглобинурия.
8. Гидремия.

Дайте ответы на вопросы:

1. Для какой болезни характерен обнаруженный комплекс патоморфологических изменений?

2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?

3. Какие исследования проводятся при данной болезни?

8. Решите ситуационную задачу:

При вскрытии трупа теленка 3-месячного возраста обнаружены следующие патоморфологические изменения:

1. Острый катаральный ринит.
2. Очаговая катаральная бронхопневмония с поражением верхушечных и средних долей.
3. Острый катаральный абомазоэнтерит.
4. Септическая селезенка.
5. Очаговый катарально-геморрагический колит, тифлит.
6. Серозно-гиперпластический лимфаденит средостенных, бронхиальных и брыжеечных лимфоузлов.
7. Зернистая дистрофия и застойная гиперемия печени и почек.
8. Эксикоз, общая анемия.

Дайте ответы на вопросы:

1. Ассоциация каких болезней вызвала гибель теленка?

2. Какой патологический материал, и в каком виде посылается на исследование в лабораторию при подозрении на эти болезни?

9. Решите ситуационную задачу:

При вскрытии трупа теленка 4-месячного возраста были обнаружены следующие патологоанатомические изменения:

1. Катаральный трахеит и бронхит с наличием в просвете трахеи и бронхов диктиокаулюсов.

2. Катаральная гнойно-некротическая бронхопневмония с поражением средних и задних долей.

3. Серозно-гиперпластический лимфаденит бронхиальных и средостенных лимфоузлов.

4. Эрозивный стоматит и гиперемия десен.

5. Катаральный абомазоэнтерит с наличием эрозий в слизистой оболочке сычуга.

6. Острый катаральный проктит.

7. Септическая селезенка.

8. Зернистая дистрофия печени, почек, миокарда.

9. Истощение.

10. Гисто: гранулемы и очаги некроза в печени.

Дайте ответы на вопросы:

1. Ассоциация каких болезней вызвала гибель теленка?

2. Какой патологический материал, и в каком виде посылается на исследование в лабораторию при подозрении на эти болезни?

Студент _____

Преподаватель _____

Список рекомендованной литературы

1. Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных : монография / В. С. Прудников, Н. И. Гавриченко, И. Н. Громов, С. П. Герман ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Минск : ИВЦ Минфина, 2023. – 368 с.
2. Кормление, диагностика, лечение и профилактика болезней лошадей заразной этиологии : монография / Н. И. Гавриченко, В. С. Прудников, С. И. Стасюкевич [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2024. – 296 с.
3. Кормление, диагностика, лечение и профилактика болезней пушных зверей: монография / В. С. Прудников, Н. И. Гавриченко, Л. И. Лисунова [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – 308 с.
4. Кормление, диагностика, лечение и профилактика инфекционных болезней свиней : монография / В. С. Прудников, Н. И. Гавриченко, П. А. Красочко [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – 312 с.
5. Отравления и токсикозы животных (этиология, диагностика, лечение и профилактика) : монография / В. С. Прудников, Н. И. Гавриченко, С. П. Герман [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – 224 с.
6. Патологическая анатомия и дифференциальная диагностика болезней телят и поросят, протекающих с диарейным синдромом : учебно-методическое пособие / В. С. Прудников, И. Н. Громов, Е. И. Большакова [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – 56 с.
7. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных. Практикум : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Ветеринарная медицина» / В. С. Прудников, В. В. Малашко, А. И. Жуков [и др.]. – Минск : ИВЦ Минфина, 2018. – 384 с.
8. Патологическая анатомия, вскрытие и судебная экспертиза. Макро- и микроскопические изменения в органах и тканях животных при типовых патологических процессах : учебно-методическое пособие / И. Н. Громов, В. С. Прудников, А. И. Жуков [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – 2-е изд., перераб. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – 32 с.
9. Патологическая анатомия, вскрытие и судебная экспертиза. Патоморфологические изменения в органах и тканях при болезнях животных : учебно-методическое пособие по специальности «Ветеринарная медицина» / И. Н. Громов, В. С. Прудников, А. И. Жуков [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – 2-е изд., перераб. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – 36 с.
10. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных : учебное пособие / В. С. Прудников, И. Н. Громов, Н. С. Мотузко [и др.] ; под редакцией В. С. Прудникова ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Минск : РИПО, 2021. – 377 с.
11. Прудников, В. С. Патологическая анатомия животных : учебник для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Ветеринарная медицина», «Ветеринарная санитария и экспертиза» / В. С. Прудников, Б. Л. Белкин, А. И. Жуков. – Минск : ИВЦ Минфина, 2016. – 552 с.

Учебное издание

**Громов Игорь Николаевич,
Большакова Елена Ивановна,
Герман Светлана Петровна,
Журов Денис Олегович**

**ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ»,
ЧАСТЬ 2. ЧАСТНАЯ ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ**

Рабочая тетрадь

Ответственный за выпуск И. Н. Громов
Технический редактор Е. А. Алисейко
Компьютерный набор Д. О. Журов,
С. П. Герман
Компьютерная верстка Т. А. Никитенко
Корректор Т. А. Никитенко

Подписано в печать 06.02.2026. Формат 60×84 1/16.
Бумага офсетная. Ризография.
Усл. печ. л. 8,37. Уч.-изд. л. 3,32. Тираж 50 экз. Заказ 2610.

Издатель: учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 1/ 362 от 13.06.2014.
Ул. 1-я Доватора, 7/11, 210026, г. Витебск.
Тел.: (0212) 48-17-70.
E-mail: rio@vsavm.by
<http://www.vsavm.by>

ISBN 978-985-591-273-7



9 789855 912737