

Индивидуальное задание для изучения темы:

«Вирусные болезни телят и поросят, протекающие с диарейным и респираторным синдромом» студентами 3 курса БТФ

1. Контрольные вопросы для подготовки к практическому занятию:

1. Охарактеризуйте диарейный синдром.
2. Какие патоморфологические изменения происходят 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, 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. Дифференцируйте от чумы крупного рогатого скота, злокачественной катаральной горячки, ящура.
6. Охарактеризуйте респираторный синдром. Перечислите инфекционные болезни крупного рогатого скота и свиней, протекающие с респираторным синдромом.
7. Какие патоморфологические изменения происходят при аденовирусной пневмонии 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 пневмонии, инфекционного ринотрахеита.
11. Какие патоморфологические изменения характерны для гриппа поросят? Отдифференцируйте его от энзоотической пневмонии, пастереллеза, сальмонеллеза, классической чумы, осложненной сальмонеллезом, инфекционного атрофического ринита.
12. Какие патоморфологические изменения характерны для цирковирусной инфекции поросят?
13. Охарактеризуйте патоморфологические изменения при смешанных вирусных болезнях телят и поросят.

2. Заполните таблицы в рабочей тетради по патологической анатомии:

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

Вирусные болезни телят и поросят, проявляющиеся диарейным синдромом	Назовите ведущие патоморфологические процессы	Опишите ведущие патоморфологические процессы
Ротавирусная инфекция телят и поросят		

Коронавирусная инфекция телят		
Неонатальная форма ИРТ		
Вирусная диарея крупного рогатого скота		
Корона- и энтеровирусный гастроэнтерит свиней		

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

Вирусные болезни телят и поросят, проявляющиеся респираторным синдромом	Назовите ведущие патоморфологические процессы	Опишите ведущие патоморфологические процессы
Аденовирусная пневмония		
Инфекционный ринотрахеит		
Парагрипп-3		
Респираторно-синцитиальная инфекция крупного рогатого скота		
Грипп свиней		
Цирковиральная инфекция свиней		

Таблица 3. Дифференциальная диагностика вирусозов телят и поросят, протекающих с диарейным синдромом

Название болезни	Патологоанатомический диагноз (отличительные процессы подчеркнуть)	Название болезни	Патологоанатомический диагноз (отличительные процессы подчеркнуть)
Ротавирусная инфекция телят		Коронавирусная инфекция телят	
Сальмонеллез поросят		Коронавирусная инфекция поросят	
Вирусная диарея КРС		Ящур	
Неонатальная форма инфекционного ринотрахеита КРС		Эшерихиоз	

Таблица 4. Дифференциальная диагностика вирусозов телят и поросят, протекающих с респираторным синдромом

Название болезни	Патологоанатомический диагноз (отличительные процессы подчеркнуть)	Название болезни	Патологоанатомический диагноз (отличительные процессы подчеркнуть)
Аденовирусная пневмония телят		Парагрипп-3 телят	
Инфекционный ринотрахеит КРС		Респираторно-синцитиальная инфекция	
Парагрипп-3 телят		Пастереллез телят	
Грипп свиней		Бордетеллез (ИАР)	

2. Запишите в рабочую тетрадь описание макропрепаратов:

Острый катаральный гастрит

Острая катаральная бронхопневмония

Крупозная пневмония

3. 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. Какой материал следует отобрать для лабораторной диагностики?
-
-

4. Решите ситуационную задачу:

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

Дайте ответы на вопросы:

1. Поставьте предположительный диагноз.
 2. Какой материал следует отобрать для лабораторной диагностики?
-
-

5. 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, заглочных, средостенных и бронхиальных лимфоузлов; подострый катаральный колит и тифлит; зернистая дистрофия печени, почек и миокарда; оспоподобная сыпь в коже; постнатальная гипотрофия, истощение.

Дайте ответы на вопросы:

1. Какая болезнь явилась причиной гибели поросенка?
 2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?
 3. Какой патологический материал, в каком виде и на какое лабораторное исследование посылается при данной болезни?
-
-

6. 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 (у 2-х), фарингит (у 1-го), эзофагит (у 1-го).
2. Острый катаральный эрозивно-язвенный абомазит (v всех), энтерит (у 2-х), тифлит (у 2-х).
3. Эрозивно-язвенный дерматит в области межкопытной щели (у 2-х).
4. Катарально-гнойный конъюнктивит (у 2-х) и кератит (у 1-го), вульвовагинит (у 1-го).
5. Эксикоз (у 3-х). Общая анемия (у 4-х), истощение (у 2-х).

Дайте ответы на вопросы:

1. Какая болезнь явилась причиной гибели теленка?

2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?

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

7. 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 (красный нос у 2-х).
2. Эрозивно-язвенный стоматит и ринит (у 1-го).
3. Катаральный, эрозивно-язвенный абомазит (у 2-х).
4. Септическая селезенка (у 1-го).
5. Острый катаральный абомазит и энтерит (у 1-го).
6. Серозно-гиперпластический лимфаденит брыжеечных узлов (у 2-х).
7. Эксикоз (у 2-х), общая анемия (у 2-х), истощение (у 1-го).

Дайте ответы на вопросы:

1. Ассоциация каких болезней 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:

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 обнаружены следующие патологоанатомические изменения:

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

Дайте ответы на вопросы:

1. Ассоциация каких болезней 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?

9. Решите ситуационную задачу:

На свиноферме пало 5 голов поросят в группе дорастивания (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 (у всех), эрозивно-язвенный (у 3-х) гастрит.
2. Острый катаральный (у 2-х), катарально-геморрагический (у 2-х) энтероколит.
3. Узелково-язвенный тифлоколит (у 1-го)
4. Серозно-гиперпластический лимфаденит брыжеечных лимфоузлов (у всех).
5. Гиперплазия селезенки (у 1-го).
6. Истощение и общая анемия (у 1-го).

Дайте ответы на вопросы:

1. Ассоциация каких болезней 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?

10. Решите ситуационную задачу:

Заболели поросята 3-5 дневного возраста. Клинические признаки - диарея, повышение температуры тела до 40,3-40,7⁰С. При вскрытии 8-ми трупов павших поросят обнаружены следующие патологоанатомические изменения:

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

Дайте ответы на вопросы:

1. Ассоциация каких болезней явилась причиной гибели телят?

2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?

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