

Протокол изучения темы

«Вирусные болезни телят и поросят, протекающие с диарейным синдромом: рота- и коронавирусные инфекции, вирусная диарея, неонатальная форма инфекционного ринотрахеита; рота-, корона- и энтеровирусные гастроэнтериты свиней. Вирусные болезни телят и поросят, протекающие с респираторным синдромом: аденовирусная пневмония, инфекционный ринотрахеит, парагрипп, респираторная синцитиальная инфекция крупного рогатого скота; грипп свиней»
студентами 4 курса ФВМ

ЦЕЛИ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ.

Знать:

- основные термины и понятия;
- клинико-морфологические формы заболеваний, их макро- и микроскопические проявления, исходы, осложнения.

Уметь:

- распознавать на макро- и микропрепаратах различные виды заболеваний;
- давать заключение о морфологической динамике патологических процессов и их исходах;
- решать тестовые и ситуационные задачи, отвечать на контрольные вопросы.

Владеть:

- алгоритмом описания пораженного органа на макроскопическом уровне;
- навыками микроскопии патологически измененной ткани;
- умением анализировать макро- и микроскопические изменения в клетках и тканях и давать заключение о характере патологических процессов и их клинических проявлениях.

Контрольные вопросы для подготовки к практическому занятию:

1. Охарактеризуйте диарейный синдром.
2. Какие патоморфологические изменения характерны для 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. 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. Охарактеризуйте патоморфологические изменения при смешанных вирусных болезнях телят и поросят.

Работа на практическом занятии:

1. Заполните таблицы:

Таблица 1. Патоморфологическая характеристика вирусных болезней телят и поросят, проявляющихся диарейным синдромом

Вирусные болезни телят и поросят, проявляющиеся диарейным синдромом	Патологоанатомические изменения	Описание патологоанатомических изменений
Ротавирусная инфекция телят		
Коронавирусная инфекция телят		
Неонатальная форма ИРТ		
Вирусная диарея крупного рогатого скота		
Рота-, корона- и энтеровирусный гастроэнтерит свиней		

Таблица 2. Патоморфологическая характеристика вирусных болезней телят и поросят, проявляющихся респираторным синдромом

Вирусные болезни телят и поросят, проявляющиеся респираторным синдромом	Патологоанатомические изменения	Описание патологоанатомических изменений
Аденовирусная пневмония		

Инфекционный ринотрахеит		
Парагрипп-3		
Респираторно-синцитиальная инфекция крупного рогатого скота		
Грипп свиней		

Таблица 3-4. Дифференциальная диагностика виrozов, протекающих с диарейным синдромом
у телят

Название болезни	Дифференциальная диагностика (указать отличительные признаки)
Ротавирусная инфекция телят и поросят	от эшерихиоза
	коронавирусной инфекции
	неонатальной формы ИРТ
	аденовирусной пневмонии
	хламидиоза
	диспепсии
Коронавирусная инфекция телят	от ротавирусной инфекции
	сальмонеллеза
	эшерихиоза

Вирусная диарея крупного рогатого скота	от чумы КРС ЗКГ ящура
Неонатальная форма инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота	от рота- и коронавирусной инфекций эшерихиоза сальмонеллеза

у поросят

Название болезни	Дифференциальная диагностика (указать отличительные признаки)
Ротавирусная инфекция	от эшерихиоза коронавирусного гастроэнтерита
Корона- и энтеровирусные гастроэнтериты свиней	от ротавирусной инфекции эшерихиоза дизентерии балантидиоза эймериоза криптоспоридиоза стронгилоидоза незаразных гастроэнтеритов

Таблица 5. Дифференциальная диагностика вирусозов телят и поросят, протекающих с респираторным синдромом

Название болезни	Дифференциальная диагностика (указать отличительные признаки)
Аденовирусная пневмония телят	от респираторной синцитиальной инфекции инфекционного ринотрахеита парагриппа-3
Инфекционный ринотрахеит крупного рогатого скота	от лептоспироза кампилобактериоза трихомоноза хламидиоза парагриппа-3 аденовирусной пневмонии респираторно-синцитиальной инфекции
Парагрипп-3 крупного рогатого скота	от респираторной синцитиальной инфекции аденовирусной пневмонии инфекционного ринотрахеита пастереллеза хламидиоза

Респираторно-синцитиальная инфекция крупного рогатого скота	от инфекционного ринотрахеита парагриппа-3 аденовирусной инфекции
Грипп свиней	от инфекционного атрофического ринита пастереллеза микоплазмозной пневмонии репродуктивно-респираторного синдрома

2. 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, заглоточных, 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?

3. Решите ситуационную задачу:

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

Дайте ответы на вопросы:

1. Поставьте предположительный диагноз.

2. Какой материал следует отобрать для лабораторной диагностики?

4. 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 лимфоузлов; 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?

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

5. 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 (у 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. Эксикиоз (у 3-х). Общая анемия (у 4-х), истощение (у 2-х).

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?

6. Решите ситуационную задачу:

На ферме крупного рогатого скота начался падеж телят первых дней жизни. Клинические признаки: диарея, угнетение, гиперемия эпидермиса кожи носового зеркала, 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 зеркала (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. Серозный лимфаденит брыжеечных узлов (у 2-х).
7. Эксикиоз (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. Какой патологический материал, в каком виде и на какое лабораторное исследование посылается при данных болезнях?

7. 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 под эпикардом (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. Какой патологический материал, в каком виде и на какое лабораторное исследование посылается при данных болезнях?

8. 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 поросят?
-

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

9. 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-и).

4. Септическая селезенка (у 3-х).
5. Зернистая дистрофия печени, почек и миокарда (у всех).
6. Эксикоз (у 5-и).

Дайте ответы на вопросы:

1. Ассоциация каких болезней явилась причиной гибели поросят?
-

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

10. Решите ситуационную задачу:

При вскрытии трупа теленка в кишечнике отмечались следующие изменения: слизистая оболочка набухшая, собрана в складки, красного цвета, покрыта вязкой, тягучей слизью серого цвета.

Дайте ответы на вопросы:

1. Назовите патологический процесс в кишечнике.
-

11. Решите ситуационную задачу:

При вскрытии трупа в печени обнаружены следующие патологоанатомические изменения: увеличение 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 от дифференцируйте его от сходных процессов.
-

Рассмотрен и утвержден на заседании кафедры патологической анатомии и гистологии.

Зав. кафедрой патанатомии и
гистологии, профессор

И.Н. Громов