

Протокол изучения темы
«Сальмонеллез телят и поросят. Пуллороз кур. Дизентерия свиней. Эшерихиоз телят, поросят и цыплят. Отечная болезнь поросят» студентами 4 курса ФВМ

ЦЕЛИ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ.

Знать:

- основные термины и понятия;
- клинико-морфологические формы болезней, 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. Какие патоморфологические изменения наблюдаются при сальмонеллезе у телят?
2. Назовите особенности патоморфологии сальмонеллеза у поросят.
3. Проведите дифференциальную патоморфологическую диагностику сальмонеллеза, эшерихиоза, пастереллеза, диплококкоза и диспепсии у телят.
4. Дифференциальная диагностика сальмонеллеза свиней от классической 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 эшерихиозов телят и поросят?
7. Назовите особенности патоморфологических изменений при отечной болезни поросят.
8. Проведите дифференциальную патоморфологическую диагностику эшерихиоза, диспепсии, сальмонеллеза, стрептококкоза, вирусных инфекций с диарейным синдромом телят и поросят.
9. Какова патоморфология дизентерии свиней? Дифференциальная диагностика дизентерии от сальмонеллеза, отечной болезни, классической чумы, незаразных и вирусных гастроэнтеритов.

Работа на практическом занятии:

1. Заполните таблицы:

Таблица 1. Патоморфологическая характеристика болезней

Название болезни	Ведущий патологический процесс	Его патоморфологическое описание
Сальмонеллез телят		

Сальмонеллез поросят, острое течение		
Сальмонеллез поросят, хроническое течение		
Пуллороз у цыплят		
Пуллороз у взрослых кур		

Таблица 2. Патоморфологическая характеристика форм эшерихиоза

Формы эшерихиоза	Ведущий патологический процесс	Его патоморфологическое описание
Септическая		
Кишечная		
Колиэнтеротоксемия		
Отечная болезнь поросят		
Эшерихиоз у цыплят		

Таблица 3. Дифференциальная диагностика болезней

Название болезни	Патологоанатомический диагноз (отличительные процессы подчеркнуть)	Название болезни	Патологоанатомический диагноз (отличительные процессы подчеркнуть)
Сальмонеллез телят		Эшерихиоз телят и поросят	
Сальмонеллез поросят		Эшерихиоз цыплят	
Пуллороз кур		Отечная болезнь поросят	
Дизентерия свиней			

2. Изучите макропрепараты:

- Сальмонеллезные узелки в печени поросенка.
- Толстый кишечник поросенка. Сальмонеллез (язвенно-некротический колит).
- Некроз слизистой оболочки толстого кишечника свиньи при сальмонеллезе.
- Кожа поросенка. Оспоподобная сыпь в коже при сальмонеллезе.
- Пуллороз кур. Овариит.
- Ободочная кишка поросенка при дизентерии.

3. Опишите макропрепараты:

1. Сальмонеллезные узелки в печени поросенка.

2. Некроз слизистой оболочки толстого кишечника свиньи при сальмонеллезе.

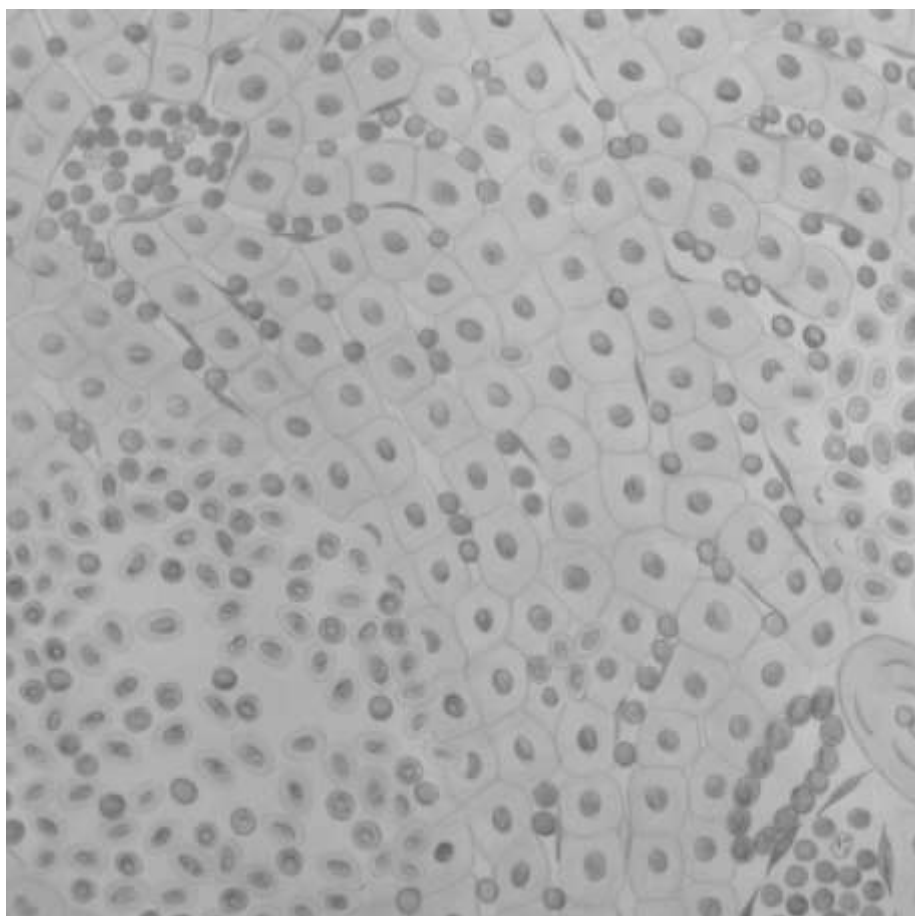
3.Ободочная кишка поросенка при дизентерии.

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

Малое увеличение. В печеночных дольках видны сальмонеллезные гранулемы (узелки), представляющие очаговое скопление различных клеток.

Большое увеличение. Сальмонеллезные гранулемы состоят из гистиоцитов, лимфоцитов и нейтрофилов. Иногда среди клеток гранул видны эритроциты. Печеночные клетки на месте гранулемы некротизированы и лизированы. В интерстиции и в просветах синусоидных капилляров отмечается очаговое и диффузное скопление гистиоцитов.

5. Дорисуйте и обозначьте:



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

6. 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 40,2-40,4⁰ С.

При вскрытии трупов телят обнаружены следующие патологоанатомические изменения:

1. Острый катаральный гастроэнтерит 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 и в каком виде посылается на бактериологическое исследование при данной болезни?
-

7. Решите ситуационную задачу:

При вскрытии трупа курицы обнаружены следующие патологоанатомические процессы: овариит, деформация и разрыв яйцеклеток, 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. Поставьте предварительный диагноз.
-

8. 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?

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

Рассмотрен и утвержден на заседании кафедры патологической анатомии и гистологии.

Зав. кафедрой патанатомии и
гистологии, профессор

И.Н. Громов