

Протокол изучения темы
«Вирозы кроликов и плотоядных животных: миксоматоз, вирусная геморрагическая болезнь кроликов; алеутская болезнь норок. Микозы и микотоксикозы: актиномикоз, аспергиллез, стахиботриотоксикоз, фузариотоксикоз»
студентами 3 курса ФВМ ССПВО

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. 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. Особенности патоморфологии алеутской болезни норок.
4. Патоморфология аспергиллеза птиц, гистологическое строение аспергиллезной гранулемы. Дифференциация от туберкулеза, респираторного микоплазмоза, пуллороза.
5. Патоморфология актиномикоза крупного рогатого скота, гистологическое строение актиномикозной гранулемы (актиномикомы). Дифференциация от туберкулеза, опухолей.
6. Патоморфология стахиботриотоксикоза. Дифференциация от фузариотоксикоза, злокачественной катаральной горячки крупного рогатого скота.
7. Патоморфология фузариотоксикоза. Дифференциация от стахиботриотоксикоза.

Работа на практическом занятии:

1. Заполните таблицы:

Таблица 1. Патоморфологическая характеристика болезней

Название болезни	Ведущий патологический процесс	Его патоморфологическое описание
Миксоматоз кроликов		
Геморрагическая болезнь кроликов		

Алеутская болезнь норок		

Таблица 2. Патоморфологическая характеристика микозов и микотоксикозов

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

Таблица 3. Дифференциальная диагностика болезней

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

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:

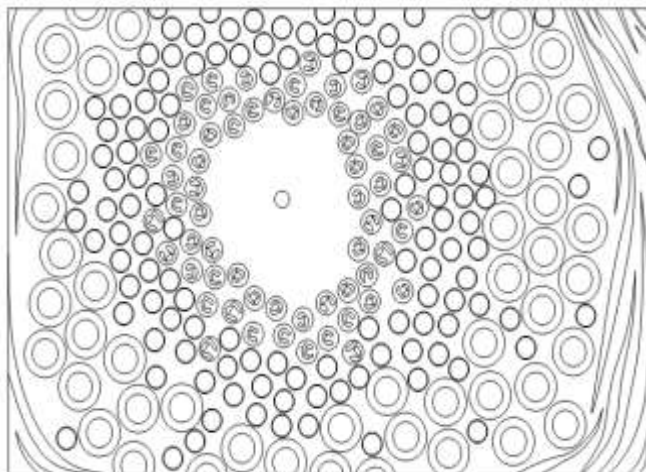
Язык коровы. Актиномикоз.

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 и обозначьте:



1. Друза лучистого гриба.
2. Гнойный экссудат.
3. Клеточная зона из лимфоцитов и эпителиоидных клеток.
4. По периферии соединительнотканная капсула.

6. 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. У отдельных животных отмечено повышение температуры тела на 0,3-0,5⁰С.

При вскрытии трупов павших животных обнаружены следующие патологоанатомические изменения:

- Опухолевидные узлы в коже головы, ушей, век, спины, лап.
- Катарально-гнойный конъюнктивит.
- Серозный отек подкожной клетчатки носа, губ.
- Серозный воспалительный отек слизистых оболочек вульвы и ануса.
- Серозный лимфаденит регионарных узлов.
- Увеличение селезенки.
- Зернистая и жировая дистрофия печени.
- 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?

7. Решите ситуационную задачу:

При вскрытии трупа кролика обнаружены следующие патологоанатомические изменения:

- Геморрагический диатез.
- Серозно-геморрагический лимфаденит.
- Септическая селезенка.
- Острый катаральный ринит, ларингит, трахеит, с пенистой кровянистой жидкостью в просвете трахеи и гортани.
- Серозно-геморрагическая пневмония.

- Альтеративный гепатит.
- Некротический нефроз.
- 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?

8. Решите ситуационную задачу:

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

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

Дайте ответы на вопросы:

1. Ассоциация каких болезней явилась причиной гибели теленка?

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

9. Решите ситуационную задачу:

При вскрытии трупа цыпленка были обнаружены следующие патоморфологические изменения:

- Рассеянная узелковая пневмония.
- Множественные узелки-бляшки на плевре, брюшине, стенках воздухоносных путей.
- Острый катаральный и фибринозный ринит, ларингит, трахеит.
- 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?

10. Решите ситуационную задачу:

При вскрытии трупа лошади были обнаружены следующие патоморфологические изменения:

- Язвенно-некротический стоматит.
- Катарально-геморрагический гастроэнтерит.
- Зернистая и жировая дистрофия печени, почек и миокарда.
- 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?

11. Решите ситуационную задачу:

При вскрытии трупа коровы были обнаружены следующие патоморфологические изменения:

- 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.

- Крупные узлы с абсцессами в печени и вымени.

- Продуктивное воспаление и абсцессы в подчелюстных и заглочных лимфоузлах.

- Узелковая и лобарная абсцедирующая пневмония (в диафрагмальных долях).

- Истощение, общая анемия.

Дайте ответы на вопросы:

1. Какая болезнь явилась причиной гибели коровы?

2. При каких болезнях встречаются сходные патоморфологические изменения?

Рассмотрен и утвержден на заседании кафедры патологической анатомии и гистологии.

Зав. кафедрой патанатомии и
гистологии, профессор

И.Н. Громов