

**Протокол изучения темы**  
**«Болезни пищеварительной системы и обмена веществ» студентами 4 курса ФВМ**

**ЦЕЛИ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ**

**Знать:**

- основные термины и понятия;
- классификацию болезней органов пищеварительного тракта и обмена веществ, клинико-морфологические формы заболеваний;
- макро- и микроскопические проявления болезней, исходы, осложнения.

**Уметь:**

- распознавать на макро- и микропрепаратах различные виды заболеваний пищеварительного тракта и обмена веществ;
- подготовить 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 органах и тканях, и давать заключение о характере патологического процесса и его клинических проявлениях.

**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 гепатодистрофии.
6. Макровид печени при атрофическом, гипертрофическом, постнекротическом и паразитарном циррозах.
7. Дать патоморфологическую характеристику острого расширения 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 гастроэнтерита – альтеративного, экссудативного (серозного, катарального, фибринозного, геморрагического).
13. Патоморфология перитонита и асцита.
14. Патоморфологическая характеристика диспепсии телят, дифференциация ее от эшерихиоза и вирусных гастроэнтеритов.
15. Патогенез и патоморфология алиментарной дистрофии.
13. Патоморфология и диагностика беломышечной болезни (гипоселеноза).
14. Патоморфологические изменения при паракератозе у свиней.
15. Патоморфология и патогенез коллоидного зоба щитовидной железы.
16. Патоморфологические изменения и патогенез А-гиповитаминоза.

17. Патоморфология и патогенез D-гиповитаминоза.  
 18. Патоморфологические изменения при антенатальной и постнатальной гипотрофии телят и поросят.

**Работа на практическом занятии:**

**1. Заполните таблицы:**

**Таблица 1.** Патоморфологическая характеристика болезней

Название болезни	Ведущий патологический процесс	Его патоморфологическое описание
Диспепсия		
Язвенная болезнь		
Беломышечная болезнь		
Гиповитаминоз А		

**Таблица 2.** Патоморфологические признаки острой тимпании рубца жвачных

Признаки перераспределения крови	Признаки асфиксии

**Таблица 3.** Дифференциальная диагностика болезней

Название болезни	Патологоанатомический диагноз (отличительные процессы подчеркнуть)	Название болезни	Патологоанатомический диагноз (отличительные процессы подчеркнуть)
Гипотрофия		Диспепсия	

Паракератоз		Гиповитаминоз А	

**2. Изучите макропрепараты:**

- Сетка коровы. Травматический ретикулит.
- Желудок поросенка – язва (хроническое течение).
- Токсическая дистрофия печени свиньи.
- Атрофический цирроз печени свиньи.
- Гипертрофический цирроз печени.
- Паразитарный цирроз печени коровы при фасциолезе.
- Инвагинация подвздошной кишки в ободочную.
- 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.
- Пищевод курицы при А-гиповитаминозе.
- Ребра поросенка. Рахитические четки.
- Искривление кия грудной кости курицы при рахите.

**3. Опишите макропрепараты:**

1. Токсическая дистрофия печени свиньи.

---

---

---

---

2. Атрофический цирроз печени свиньи

---

---

---

---

3. Щитовидная железа. Коллоидный зоб.

---

---

---

---

4. Ребра поросенка. Рахитические четки.

---

---

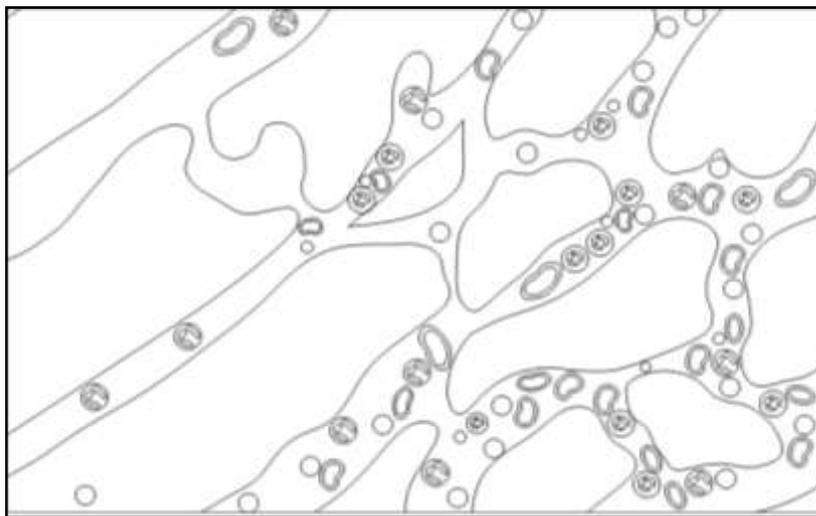
---

---

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

Мышечные волокна набухшие, фрагментированы, однородные. Ядра их пикнотичны. Между распавшимися мышечными волокнами наблюдается скопление серозного экссудата, лимфоцитов, макрофагов и фибробластов.

**5. Дорисуйте и обозначьте:**



1. Фрагментация мышечных волокон.
2. Кареопикноз.
3. Клеточная пролиферация.

**6. Решите ситуационную задачу:**

При вскрытии трупа павшего животного 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. Патоморфологическая картина печени при гистоисследовании.

---

3. Укажите, какие осложнения могли развиваться у животного.

---

**7. Решите ситуационную задачу:**

При вскрытии павшего животного печень увеличена в размере, края округлые, 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. Патоморфологическая картина печени при гистоисследовании.

---

3. Укажите, какие осложнения могли развиваться у животного.

---

### **8. Решите ситуационную задачу:**

Заболели телята 21-дневного возраста. Клинические признаки: диарея, сухость и шелушение эпидермиса кожи, ломкость волос, растрескивание копытного рога, конъюнктивит, температура тела в пределах нормы. При вскрытии 2-х трупов павших телят обнаружены следующие патологоанатомические изменения:

1. Сухость и шелушение эпидермиса кожи, ломкость волос, растрескивание копытного рога.
2. Гнойный конъюнктивит (у 2-х) и кератит (у одного).
3. Роговая дистрофия (гиперкератоз) эпителия кожи, слизистых оболочек органов дыхания и пищеварения.
4. Острый катаральный абомазоэнтерит.
5. Жировая дистрофия печени и почек.
6. Истощение, общая анемия.

### ***Дайте ответы на вопросы:***

1. Назовите нозологический диагноз.

- 
2. Перечислите, от каких сходных болезней следует дифференцировать.
- 

Рассмотрен и утвержден на заседании кафедры патологической анатомии и гистологии.

Зав. кафедрой патанатомии и  
гистологии, профессор

И.Н. Громов