

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО  
ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1.1.3 Паразитология**

**Уровень высшего образования:** подготовка кадров высшей квалификации

**Группа научной специальности:** 1.5. Биологические науки

**Научная специальность:** 1.5.17. Паразитология

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Тематическое содержание дисциплины .....	3
2.	Методические рекомендации по выполнению реферата .....	10
3.	Методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних заданий (контрольных работ) .....	10

## 1. Тематическое содержание дисциплины

### 1.1. Тема 1: «Общая паразитология и диагностика гельминтозов» (16 часов).

#### 1.1.1. Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

##### 1. Предмет и задачи паразитологии.

Определение науки. Объем и структура паразитологии. Задачи ветеринарной паразитологии. История науки. Среда обитания паразитов, паразитоценоз. Определение и происхождение паразитизма.

2. Общая схема диагностики гельминтозов. Методы овоскопии. Метод Фюллеборна.

Общая схема диагностики гельминтозов включает 4 пункта: эпизоотологические данные, клинические признаки, лабораторные методы (прижизненные) и посмертные методы. Лабораторные методы включают овоскопию, ларвоскопию и иммунобиологические методы. Методы овоскопии имеют целью выделение яиц гельминтов из патологического материала. Метод овоскопии по Фюллеборну основан на всплывании яиц гельминтов в растворах солей.

3. Методы овоскопии – Щербовича, Дарлинга, осаждения, соскоба с перианальных складок, нативного мазка.

Метод осаждения основан на оседании яиц гельминтов в воде. Методы овоскопии по Щербовичу и Дарлингу включают 2 этапа – осаждение яиц в воде и всплывании яиц в растворах солей. Метод соскоба с перианальных складок заключается в сборе яиц гельминтов квачом с перианальной области лошади. Метод нативного мазка заключается в нанесении патматериала на предметное стекло и добавлении к нему раствора глицерина с водой. Все методы овоскопии завершаются микроскопией.

##### 4. Учение об инвазионных болезнях.

Определение и течение инвазионных болезней. Номенклатура инвазионных болезней. Учение акад. Е.Н. Павловского о природной очаговости трансмиссивных болезней. Ущерб от инвазионных болезней. Краевая паразитология. Учение акад. К.И. Скрыбина о девастации.

##### 5. Методы ларвоскопии - Вайда, Бермана-Орлова, культивирования личинок.

Ларвоскопия – это выделение личинок гельминтов из патматериала. Метод Вайда: на предметное стекло наносят 3 скиболы, орошают их теплой водой и через 15 минут микроскопируют эти капли. Метод Бермана-Орлова: фекалии, завернутые в марлю, помещают в воронку с трубкой и пробиркой, заполняют воронку теплой водой и через 40 минут микроскопируют осадок из пробирки. Обнаруживают личинки стронгилят. Метод культивирования личинок: для дифференциации личинок по видам фекалии предварительно выдерживают в эксикаторе 7-10 дней, после чего выполняют метод Бермана-Орлова.

6. Методы иммунологической и посмертной диагностики. Сбор, хранение и пересылка патологического материала.

Иммунологические методы делятся на аллергические (выполняются *in vivo*) и серологические (выполняются *in vitro*). В обоих случаях применяют специфические антигены, проводят учет реакции. Методы посмертной диагностики: полное гельминтологическое вскрытие трупа по К.И. Скрыбину – ПГВ, полное гельминтологическое исследование отдельных органов – ПГИ, неполное гельминтологическое вскрытие – НГВ. Сбор, хранение и пересылка патологического материала.

##### 7. Возрастная динамика паразитоценозов жвачных.

Факторы, определяющие возрастную динамику паразитоценозов. Основные этапы возрастной динамики паразитоценозов у жвачных. Явления, наблюдаемые при возрастной динамике. Практическое значение знаний о возрастной динамике.

## 8. Иммунобиологическая диагностика гельминтозов.

Основы иммунного ответа при гельминтозах. Методы иммунобиологической диагностики. Интерпретация результатов. ложноположительные и ложноотрицательные реакции. Особенности диагностики отдельных нозологических форм.

### 1.2. Тема 2: «Трематодозы» (14 часов).

#### 2.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

1. Введение в гельминтологию. Общая характеристика трематод.

Определение и содержание ветеринарной гельминтологии. Гельминтозы и их эпизоотологическое значение. Дегельминтизация и ее виды. Общая характеристика трематод.

2. Фасциолез.

Определение болезни – возбудителями являются трематоды *Fasciola hepatica* и *Fasciola gigantica*. Место локализации, морфология и биология возбудителей. Круг хозяев. Эпизоотологические данные. Патогенез и клинические признаки заболевания. Методы лабораторной и посмертной диагностики. Лечение и профилактика.

3. Описсторхоз.

Определение болезни – возбудителем является трематода *Opisthorchis felineus*. Место локализации, морфология и биология возбудителей. Круг хозяев. Эпизоотологические данные. Патогенез и клинические признаки заболевания. Методы лабораторной и посмертной диагностики. Лечение и профилактика.

4. Дикроцелиоз.

Возбудитель - *Dicrocoelium lanceatum*, его морфология и биологический цикл развития. Круг хозяев. Эпизоотологические данные, патогенез, клинические признаки дикроцелиоза. Посмертная диагностика. Лабораторная диагностика. Лечение и профилактика при дикроцелиозе.

5. Парамфистоматоз.

Определение болезни – возбудителем является трематода *Paramphistomum cervi*. Место локализации, морфология и биология возбудителей. Круг хозяев. Эпизоотологические данные. Патогенез и клинические признаки заболевания. Методы лабораторной и посмертной диагностики. Лечение и профилактика.

### 1.3. Тема 3: «Ларвальные цестодозы» (14 часов).

#### 1.3.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

1. Общая характеристика цестод и цестодозов.

Общая характеристика цестод. Классификация цестод и цестодозов. Морфология цестод. Биологический цикл развития. Круг хозяев. Эпизоотологические данные, патогенез, клинические признаки.

2. Эхинококкоз.

Определение болезни – возбудителем заболевания является *Echinococcus granulosus*. Место локализации, морфология и биология возбудителя. Круг хозяев. Эпизоотологические данные. Патогенез и клинические признаки заболевания. Методы лабораторной и посмертной диагностики. Лечение и профилактика.

3. Ценуроз.

Определение болезни – возбудителем ценуроза является *Coenurus cerebralis*. Место локализации, морфология и биология возбудителя. Круг хозяев. Эпизоотологические данные. Патогенез и клинические признаки заболевания. Методы лабораторной и посмертной диагностики. Лечение и профилактика.

4. Цистицеркозы КРС и свиней.

Определение болезни – возбудителем цистицеркоза КРС является *Cysticercus bovis*, цистицеркоза свиней - *Cysticercus cellulosae*. Место локализации, морфология и биология возбудителя. Круг хозяев. Эпизоотологические данные. Патогенез и клинические

признаки заболевания.

#### 5. Цистицеркозы КРС и свиней.

Посмертная диагностика – при вскрытии обнаруживают цистицерки в мышцах, в сердце, языке. Лабораторная диагностика заключается в постановке реакции сколексопреципитации с сывороткой крови животных, у человека – овоскопии фекалий. Лечение для животных не разработано. Профилактика и меры борьбы – тщательная ветсанэкспертиза туш КРС и свиней, мяса диких животных.

6. Ценуроз Скрябина. Определение болезни – возбудителем ценуроza Скрябина является *Coenurus skrjabini*. Место локализации, морфология и биология возбудителя. Круг хозяев. Эпизоотологические данные. Патогенез и клинические признаки заболевания. Методы лабораторной и посмертной диагностики. Лечение и профилактика.

#### 7. Цистицеркоз овисный

Определение болезни – возбудителем цистицеркоза tenuicollного является *Cysticercus tenuicollis*. Место локализации, морфология и биология возбудителя. Круг хозяев. Эпизоотологические данные. Патогенез и клинические признаки заболевания. Методы лабораторной и посмертной диагностики. Лечение и профилактика.

### 1.4. Тема 4: «Имагинальные цестодозы» (14 часов).

#### 1.4.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

##### 1. Мониезиозы жвачных.

Определение болезни – возбудители *Moniezia expansa* и *Moniezia benedeni*. Место локализации, морфология и биология возбудителей. Круг хозяев. Эпизоотологические данные. Патогенез и клинические признаки заболевания. Методы лабораторной и посмертной диагностики. Лечение и профилактика.

##### 2. Цестодозы плотоядных. Дифиллоботриоз плотоядных.

Определение болезни – возбудитель дифиллоботриоза *Diphyllobothrium latum*. Морфология и биология возбудителя. Круг хозяев. Эпизоотология заболевания. Патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение и профилактика при дифиллоботриозе.

##### 3. Цестодозы птиц. Дрепанидотениоз гусей.

Определение болезни – возбудитель дрепанидотениоза цестода *Drepanidotaenia lanceolata*. Морфология и биология возбудителя. Круг хозяев. Эпизоотология заболевания. Патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение и профилактика при депанидотениозе.

##### 4. Тизаниезиоз.

Определение болезни – возбудитель тизаниезиоза цестода *Thysaniezia giardi*. Морфология и биология возбудителя. Круг хозяев. Эпизоотология заболевания. Патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение и профилактика при тизаниезиозе.

##### 5. Авителлиноз.

Определение болезни – возбудитель авителлиноза цестода *Avitellina centripunctata*. Морфология и биология возбудителя. Круг хозяев. Эпизоотология заболевания. Патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение и профилактика при авителлинозе.

### 1.5. Тема 5: «Нематодозы. Аскаридатозы, оксиуратозы» (18 часов).

#### 1.5.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

##### 1. Общая характеристика нематод. Аскаридоз свиней.

Общая характеристика нематод: форма и размеры тела, строение систем органов, типы питания, биологические циклы нематод. Аскаридоз свиней: морфология и биология возбудителя (*Ascaris suum*), эпизоотология заболевания, патогенез, клинические признаки,

диагностика, лечение и профилактика при аскаридозе свиней.

2. Параскаридоз лошадей. Определение болезни – возбудитель параскаридоза *Parascaris equorum*. Место локализации, морфология и биология возбудителей. Эпизоотологические данные. Патогенез и клинические признаки заболевания. Методы лабораторной и посмертной диагностики. Лечение и профилактика.

3. Токсокароз и токсаскаридоз плотоядных. Аскаридоз птиц.

Возбудителями токсокароза и токсаскаридоза является два вида нематод: *Toxascara canis* и *Toxascaris leonina*, соответственно. Возбудитель аскаридоза птиц – нематода *Ascaridia galli*. Место локализации, морфология и биология возбудителей токсокароза и токсаскаридоза плотоядных, и аскаридоза птиц. Эпизоотологические данные, патогенез и клинические признаки при этих заболеваниях. Методы лабораторной и посмертной диагностики. Лечение и профилактика.

4. Гетеракидоз птиц.

Гетеракидоз птиц – возбудитель *Heterakis gallinarum*. Эпизоотологические данные, патогенез и клинические признаки при этих заболеваниях. Методы лабораторной и посмертной диагностики. Лечение и профилактика.

5. Оксиуроз лошадей.

Оксиуроз лошадей – возбудитель *Oxyuris equi*. Эпизоотологические данные, патогенез и клинические признаки при этих заболеваниях. Методы лабораторной и посмертной диагностики. Лечение и профилактика.

5. Неоаскаридоз.

Определение болезни – возбудитель нематода *Neoascaris vitulorum*. Место локализации, морфология и биология возбудителей. Круг хозяев. Эпизоотологические данные. Патогенез и клинические признаки заболевания. Методы лабораторной и посмертной диагностики. Лечение и профилактика.

6. Пассалуроз.

Пассалуроз кроликов – возбудитель *Passalurus ambiguus*. Эпизоотологические данные, патогенез и клинические признаки заболевания. Методы лабораторной и посмертной диагностики. Лечение и профилактика.

## **1.6. Тема 6: «Стронгилятозы» (18 часов).**

### **1.6.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:**

1. Стронгилятозы пищеварительного тракта лошадей.

Возбудители и нозология заболеваний. Возбудители стронгилятозного комплекса однокопытных относятся к 4 родам стронгилят: *Delafondia*, *Alfortia*, *Strongylus*, *Trichonema*. Биология возбудителей. Патогенез. Клинические признаки ларвальных форм болезни. Клинические признаки имагинальной формы. Лабораторная диагностика. Лечение и профилактика.

2. Стронгилятозы органов дыхания. Диктиокаулез.

Возбудитель диктиокаулеза мелкого рогатого скота – *Dictyocaulus filaria*, крупного рогатого скота – *D. viviparus*. Место локализации, морфология и биология возбудителей диктиокаулеза. Эпизоотологические данные, патогенез и клинические признаки при этих заболеваниях. Методы лабораторной и посмертной диагностики. Лечение и профилактика.

3. Гемонхоз, нематодироз, хабертиоз, буностомоз жвачных.

В стронгилятозный комплекс входит много родов и видов. Наиболее часто встречающиеся роды: *Haemonchus* (локализуется в сычуге), *Nematodirus* (локализуется в тонком кишечнике), *Chabertia* (локализуется в толстом кишечнике), *Bunostomum* (локализуется в тонком кишечнике). Морфология и биология возбудителей. Эпизоотологические данные, патогенез и клинические признаки при этих заболеваниях. Методы лабораторной и посмертной диагностики. Лечение и профилактика.

4. Метастронгилез свиней.

Определение болезни – возбудитель относится к роду *Metastrongylus*. Морфология

и биология возбудителя. Эпизоотологические данные, патогенез и клинические признаки заболевания. Методы лабораторной и посмертной диагностики. Лечение и профилактика.

#### 5. Эзофагостомоз свиней.

Определение болезни – возбудители эзофагостомоза нематоды *Oesophagostomum dentatum* и *O. longicaudatum*. Морфология и биология возбудителей. Эпизоотологические данные, патогенез и клинические признаки заболевания. Методы лабораторной и посмертной диагностики. Лечение и профилактика

#### 6. Эзофагостомоз жвачных.

Возбудителями эзофагостомоза у жвачных являются три вида нематод: *Oesophagostomum radiatum*, *O. venulosum* и *O. columbianum*. Место локализации, морфология и биология возбудителей эзофагостомоза. Эпизоотологические данные, патогенез и клинические признаки при этих заболеваниях. Методы лабораторной и посмертной диагностики. Лечение и профилактика.

### 1.7. Тема 7: «Трихоцефалезы. Спируратозы.» (18 часов).

#### 1.7.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

##### 1. Трихинеллез животных и человека.

Возбудитель – нематода *Trichinella spiralis*, его морфология и биологический цикл развития. Круг хозяев. Эпизоотологические данные, патогенез, клинические признаки заболевания. Методы лабораторной и посмертной диагностики трихинеллеза. Лечение и профилактика.

##### 2. Трихоцефалез свиней, верблюдов, плотоядных.

Определение болезни – возбудителями у свиней является *Trichocephalus suis*, у верблюдов — *T. globulosa*, у плотоядных — *T. vulpis* и *T. georgicus*. Морфология и биология возбудителей. Эпизоотологические данные, патогенез и клинические признаки заболевания. Методы лабораторной и посмертной диагностики. Лечение и профилактика.

##### 3. Телязиоз крупного рогатого скота.

Возбудители – *Thelazia rhodesi* (локализуется в конъюнктивальной полости под третьим веком), *T. gulosa* и *T. skrjabini* (локализуются в слезно-носовом канале). Морфология и биология возбудителей. Круг хозяев. Эпизоотологические данные. Патогенез и клинические признаки заболевания. Диагностика, лечение, профилактика.

##### 4. Трихоцефалез жвачных.

Определение болезни – возбудители трихоцефалеза у жвачных — *T. ovis* и *T. skrjabini*. Морфология и биология возбудителей. Эпизоотологические данные, патогенез и клинические признаки заболевания. Методы лабораторной и посмертной диагностики. Лечение и профилактика.

##### 5. Телязиоз лошадей.

Возбудитель телязиоза лошадей – *Thelazia lacrymalis*. Морфология и биология возбудителя. Круг хозяев. Эпизоотологические данные. Патогенез и клинические признаки заболевания. Диагностика, лечение, профилактика.

### 1.8. Тема 8 «Филяриатозы» (8 часов).

#### 1.8.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

##### 1. Сетариозы.

Возбудители сетариозов, их морфология и биология. Патогенез, клинические признаки и диагностика сетариозов. Лечение и профилактика сетариозов.

##### 2. Онхоцеркозы животных.

Возбудители онхоцеркоза крупного рогатого скота — нематоды *Onchocerca gutturosa* и *O. lienalis*, лошадей – нематоды *O. cervicalis* и *O. reticulata*. Морфология и

биология возбудителей. Эпизоотология заболевания, патогенез, клинические признаки. Диагностика, лечение, профилактика.

### 3. Дирофиляриоз плотоядных.

Возбудителем заболевания у животных семейства псовых является *Dirofilaria repens*, у семейства кошачьих – *D. Immitis*. Морфология и биология возбудителей. Эпизоотология заболевания. Патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение и профилактика при дирофиляриозе.

### 4. Парафиляриоз КРС.

Возбудитель парафиляриоза, его морфология и биология, эпизоотология заболевания. Патогенез, клинические признаки и диагностика парафиляриоза. Лечение и профилактика парафиляриоза.

## 1.9. Тема 9 «Паразитиформные клещи» (10 часов).

### 1.9.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

#### 1. Введение в арахноэнтомологию. Морфология и биология иксодовых клещей.

Определение, содержание, краткая история науки. Клещи (Acarina) делятся на акариформных и паразитиформных. Акариформные являются возбудителями чесоточных заболеваний, паразитиформные – эктопаразиты и переносчики трансмиссивных болезней. Паразитиформные делятся на иксодовых, аргасовых, гамазовых. Ветеринарное значение паразитиформных клещей, их морфология. Биология иксодовых клещей.

#### 2. Особенности морфологии и биологии аргасовых и гамазовых клещей. Меры борьбы с клещами.

Морфология и биология аргасовых (паразитируют на птицах) и гамазовых (паразитируют на птицах и грызунах) клещей. Меры борьбы с клещами.

#### 3. Орнитодороз овец.

Возбудители орнитодороза у овец – клещи рода *Ornithodoros*: *Ornithodoros lahorensis* – кошарный клещ, *Ornithodoros papillipes* – поселковый клещ. Морфология и биология возбудителей. Эпизоотология заболевания. Патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение и профилактика.

## 1.10. Тема 10 «Саркоптоидозы» (20 часов).

### 1.10.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

#### 1. Морфология, локализация и биология различных видов чесоточных клещей.

Четыре семейства чесоточных клещей. Семейство *Psoroptidae* (накожные, паразитируют на поверхности кожи) включает роды *Psoroptes*, *Chorioptes*, *Otodectes*. Паразитируют у жвачных, лошадей, кроликов, собак, кошек. Семейство *Sarcoptidae* (зудни, прогрызают ходы в толще кожи) включает виды *Sarcoptes* (паразитирует у свиней) и *Notoedres* (паразитирует у собак, кошек, грызунов). Семейство *Demodecidae* включает один род *Demodex* (железница, обитает в волосяных луковицах и сальных железах). Паразитирует у жвачных, лошадей, свиней, собак. Семейство *Knemidocoptidae* включает один род *Knemidocoptes*. Вызывает перьевую и ножную чесотку птиц. Морфологические особенности чесоточных клещей. Локализация в организме хозяина. Биология и жизненный цикл чесоточных клещей.

#### 2. Возбудители. Патогенез. Клиническое проявление и диагностика саркоптоидозов.

Виды и локализация чесоточных клещей, их морфология и биология. Клинические признаки при саркоптоидозах. Патогенез и диагностика саркоптоидозов. Лечение и профилактика саркоптоидозов.

#### 3. Меры борьбы с чесоточными заболеваниями.

Для лечения применяют акарициды. Препараты контактного действия используют

в виде лечебного купания животных в ваннах или путем опрыскивания (двукратно). Препараты системного действия (ивермектины) применяют в виде инъекций (два раза и более). Одновременно – дезакаризация помещений. Профилактика – применение акарицидов осенью однократно.

#### 4. Саркоптоз лошадей.

Возбудители саркоптоза у лошадей – клещи *Sarcoptes equi*. Морфология и биология возбудителей. Эпизоотология заболевания. Патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение и профилактика.

### 1.11. Тема 11 «Энтомозы» (14 часов).

#### 1.11.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

##### 1. Введение в энтомологию. Гиподерматоз крупного рогатого скота.

Морфология, биология и ветеринарное значение насекомых. Возбудители гиподерматоза, их морфология и биология, эпизоотология болезни. Патогенез, клинические признаки и диагностика гиподерматоза. Лечение и профилактика гиподерматоза.

##### 2. Гастрофилез лошадей.

Возбудитель гастрофилеза – желудочные оводы рода *Gastrophilus* (несколько видов), морфология возбудителей, биология болезни. Эпизоотология болезни, клинические признаки. Диагностика, профилактика, лечение гастрофилеза.

##### 3. Эстроз овец.

Возбудитель эстрога – овечий овод *Oestrus ovis*. Морфология возбудителя, биологический цикл развития. Эпизоотология болезни, клинические признаки. Диагностика, профилактика, лечение эстрога.

##### 4. Риноэстроз лошадей.

Возбудителями риноэстрога являются личинки трех видов носоглоточных оводов: *Rhinoestrus purpureus* Br., *Rh. latifrons* Gan., *Rh. usbekistanicus* Gan.. морфология возбудителей, биология болезни. Эпизоотология болезни, клинические признаки. Диагностика, профилактика, лечение гастрофилеза.

##### 5. Эктопаразиты животных. Гнус.

Морфология и биология вшей, волосовиков, блох. Локализация паразитов. Эпизоотология, клинические признаки, диагностика заболеваний, вызываемых эктопаразитами. Лечение и профилактика эктопаразитов.

##### 6. Сифункулятозы, маллофагозы, афаниптерозы животных.

Возбудителями сифункулятозов являются вши отряда *Siphunculata*. Меллофагоз вызывается кровосоской *Melophagus ovinus*. Афаниптерозы – заболевания, вызываемые блохами отряда *Siphonaptera*. Морфология и биология возбудителей. Эпизоотологические данные и клинические признаки при этих заболеваниях. Диагностика, профилактика, лечение.

##### 7. Вольфартиоз.

Вольфартиоз - инвазионная болезнь животных, вызываемая паразитированием в ранах личинок мухи *Wohlfahrtia magnifica*. Морфология возбудителя, биологический цикл развития. Эпизоотология болезни, клинические признаки. Диагностика, профилактика, лечение.

##### 8. Кривеллиоз коз.

Возбудитель кривеллиоза коз – подкожный овод *Grivellia* Gr.. Морфология возбудителя, биологический цикл развития. Эпизоотология болезни, клинические

признаки. Диагностика, профилактика, лечение цефалопиноза верблюдов.

#### 9. Цефалопиноз верблюдов.

Возбудитель цефалопиноза верблюдов – верблюжий овод *Cephalopina titilator* Cl.. Морфология возбудителя, биологический цикл развития. Эпизоотология болезни, клинические признаки. Диагностика, профилактика, лечение кривеллиоза коз.

### 1.12. Тема 12 «Протозоозы» (14 часов).

#### 1.12.1 Перечень и краткое содержание рассматриваемых вопросов:

##### 1. Введение в протозоологию. Эймериозы животных.

Общая характеристика простейших. Возбудители эймериоза относятся к семейству *Eimeriidae*. Морфология и биология эймерий. Эпизоотология эймериозов. Клинические признаки и диагностика эймериозов. Принципы терапии и профилактики эймериозов и изоспорозов.

##### 2. Пироплазмидозы животных.

Пироплазмидозы – большая группа протозойных болезней, возбудители которых паразитируют в эритроцитах позвоночных и в организме иксодовых клещей – переносчиков. Болеют крупные и мелкие жвачные, лошади, свиньи, плотоядные. Морфология и биология пироплазмид. Эпизоотология пироплазмидозов. Клинические признаки, диагностики, общие принципы лечения и профилактики. Пироплазмозы лошадей (возбудитель *P. caballi*) и собак (возбудитель *P. canis*).

##### 3. Анаплазмозы животных.

Возбудителями анаплазмозов являются облигатные внутриклеточные паразиты, относящиеся к семейству *Anaplasmataceae*. Морфологические и тинкториальные свойства анаплазм. Биология анаплазм. Эпизоотология анаплазмозов. Клинические признаки и диагностика анаплазмозов. Принципы терапии и профилактики.

##### 4. Случайная болезнь однокопытных.

Возбудители случайной болезни относятся к семейству *Trypanosomidae*. Морфология возбудителей, биология болезни. Эпизоотология болезни, клинические признаки. Диагностика, профилактика, лечение случайной болезни однокопытных.

##### 5. Су-ауру.

Возбудитель трипаносомоза – *Trypanosoma ninaekohlyakimovae*. Морфология возбудителя, биологический цикл развития. Эпизоотология болезни, клинические признаки. Диагностика, профилактика, лечение трипаносомоза.

##### 6. Токсоплазмоз.

Возбудителями токсоплазмоза являются внутриклеточные паразитические простейшие вида *Toxoplasma gondii*. Морфология и биология токсоплазм. Эпизоотология токсоплазмозов. Клинические признаки и диагностика токсоплазмозов. Принципы терапии и профилактики.

### 2. Методические рекомендации по выполнению реферата

Не предусмотрено РУП.

### 3. Методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

Не предусмотрено РУП.