

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Ректор

Дата подписания: 05.05.2025 10:56:38

Уникальный программный ключ:

40a6db1879d6a9ee29ec8e0ffb2f95e4614a0998

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ

Кафедра эпизоотологии, паразитологии и микробиологии

**ФОНД**  
**оценочных средств**  
**по дисциплине «Методы исследований паразитологии»**

Фонд оценочных средств предназначен для контроля знаний, умений и уровня приобретенных компетенций аспирантов по специальности 1.5.17. Паразитология по дисциплине «Методы исследований в паразитологии».

Составитель

Заведующий кафедрой

## Паспорт фонда оценочных средств

Направленность (специализация) 1.5.17. Паразитология

Дисциплина: «Методы исследований в паразитологии»

№ п/п	Контролируемые дидактические единицы	Контроли- руемые компетенци и (или их части)	Количес- тво тестовы х заданий	Другие оценочные средства	
				вид	количество заданий
1	Введение. Современные методы исследования в ветеринарии (паразитологии), ее место в системе подготовки аспирантов.	К 1 К 2.	30	Вопросы для собеседования	10
2	Инновационные разработки в системе диагностики, профилактики и лечения инвазионных болезней	К 1 К 2.	40	Вопросы для контрольной работы	10
3	Современные тенденции и направления в развитии частной паразитологии. Современные проблемы частной паразитологии	К 1 К 2.	60	Вопросы для собеседования Реферат	5 5
4.					
Всего			130	—	30

**Методика проведения контроля по проверке базовых знаний  
по дисциплине «Методы исследований в паразитологии»**

**Тема 1. Введение. Современные методы исследования в ветеринарии (паразитологии),  
ее место в системе подготовки аспирантов.**

**Контролируемые компетенции (или их части):**

**К1** Способен к критическому анализу, оценке и синтезу новых и сложных идей; демонстрирует систематическое понимание области научной специализации и обучения на уровне методологии, а также владение методами, способами, технологиями при проведении научных исследований в области патологии, морфологии, физиологии, фармакологии, токсикологии и диагностики болезней биологических объектов

**К2** Демонстрирует способность формулировать задачи, планировать и осуществить процесс исследования на современном отечественном и зарубежном оборудовании в области научной специализации и обучения с научной достоверностью, как под руководством более квалифицированного работника, так и самостоятельно

**Вопросы для собеседования:**

1. Принципы седиментационных методов исследования.
2. Принципы флотоационных методов исследования.
3. Комбинированные овоскопические методы исследования.
4. С какой целью используют количественные методы исследования.
5. Диагностические морфологические тесты, используемые для дифференциации паразитов.
6. Современные методы диагностики гельминтозов.
7. Современные методы диагностики протозоозов.
8. Современные методы диагностики арахнозов.
9. Современные методы диагностики энтомозов.
10. Сравнительная морфолого-таксономическая характеристика отдельных групп паразитов, ключевые признаки, характеризующие их морфологические особенности.

**Критерии оценки:**

**5 баллов** выставляется аспиранту, который показывает глубокое знание раздела общей паразитологии, обязательной и дополнительной литературы, аргументировано и логически стройно излагает материал, может применить знания для анализа конкретных ситуаций, профессиональных проблем;

**4 балла** выставляется аспиранту при твердых знаниях указанного раздела, обязательной литературы, знакомстве с дополнительной литературой, аргументированном изложении материала, умении применить знания для анализа конкретных ситуаций, профессиональных проблем;

**3 балла** выставляется аспиранту, который в основном знает указанный раздел, обязательную литературу, может практически применять свои знания;

**2 балла** - выставляется аспиранту, который не владеет материалом, допускает ошибки при формулировке понятий, не усвоил основного содержания раздела и слабо знает рекомендованную литературу.

**Комплекс тестовых заданий по теме 1.**

*Выберите один правильный вариант*

1. Пузырьки воздуха и капли масла под покровным стеклом исследуемого препарата имеют

признак, отличающий их от яиц гельминтов. Укажите этот признак:

- Разнообразные размеры
- Совершенно круглая форма
- Псевдооболочка в виде колец с сильным преломлением света
- Отсутствие содержимого
- + Все перечисленное

2. Для диагностики яиц гельминтов используются следующие параметры и характеристики:

- Размер
- Форма
- Характер оболочки
- Характер внутреннего содержимого
- + Все перечисленное

3. Шестикрючный зародыш является внутренним содержимым яиц:

- + тении
- Парамфистом
- Описторхов
- Фасциолы
- Дикроцелий

4. При работе в лаборатории, проводящей паразитологические исследования, с целью дезинфекции применяют:

- Растворы хлорной извести
- Растворы карболовой кислоты
- Растворы хлорамина
- Кипячение
- + Все перечисленное

5. Ложноотрицательные результаты микроскопических исследований могут быть связаны с:

- Неправильным отбором проб
- Несоответствием красителя
- Малым числом возбудителя в пробе
- Недостаточной чувствительностью метода
- + Всем перечисленным

6. Все перечисленные методы лабораторной диагностики гельминтозов основаны на принципе флотации, кроме:

- + Последовательных промываний
- Простой флотации
- Фюллеборна
- Калантаряна
- Всего перечисленного

7. Количественным методом паразитологического исследования является метод:

- Калантаряна
- Фюллеборна
- Последовательных промываний
- + Столла
- Простой флотации

8. Известно, что лабораторная дифференциальная диагностика тениоза и тениаринхоза у человека может быть осуществлена при исследовании выделений особи паразита. Части особи паразита, по которым можно провести дифференциальный диагноз:

- Сколекс
- Гермафродитный окрашенный членик
- Зрелый членик
- + Все перечисленное
- Ни одна из перечисленных

9. Какой метод лабораторной диагностики гельминтозов основан на принципе седиментации:
- + Последовательных промываний
  - Простой флотации
  - Фюллеборна
  - Калантаряна
10. Каким методом исследуют фекалий от собак на обнаружение яиц тениид:
- + методы флотации;
  - методы седиментации (отстаивание);
  - макрогельминтологическим;
  - любым из выше приведенных.
11. Какая личиночная стадия широкого лентеца находится в рыбе
- процеркоид;
  - адолескарий;
  - +плероцеркоид
  - ценур.
12. Где локализуются личиночные стадии *Cysticercus tenuicollis*:
- в печени собак и кошек;
  - + на сальнике свиней и овец;
  - в кишечнике собак;
  - в мышцах свиней и овец.
13. Где локализуются цестоды *Multiceps multiceps*:
- в печени овец, крупного рогатого скота;
  - в мышцах овец;
  - + в кишечнике собак;
  - в кишечнике овец, крупного рогатого скота
14. Где локализуются личиночная стадия *Coenurus cerebralis*:
- в печени овец, крупного рогатого скота;
  - в мышцах и сердце овец;
  - + в мозге овец и крупного рогатого скота;
  - в кишечнике овец, крупного рогатого скота
15. Взрослая цестода *Multiceps multiceps* достигает размеров:
- 10 м;
  - 1 мм;
  - + 1 м;
  - 1 см.
16. Сущность понятия дезинвазия
- мероприятия, направленные на предотвращение заражения
  - уничтожение возбудителя на всех стадиях развития
  - уничтожение возбудителя в основном хозяине до наступления половой зрелости
  - +умерщвление возбудителей во внешней среде (почве, воде, инвентаре и т.д.)
17. Фекалий больного животного для копрологического исследования лучше хранить при:
- Комнатной температуре
  - Температуре - 3°C
  - Температуре - 10°C
  - + Температуре +3 или +5°C
  - Температурный режим не имеет значения
18. В фекалиях телят нельзя обнаружить яиц:
- + Эхинококка
  - Фасциол
  - Дикроцелий
  - Мониезий
  - Можно обнаружить все яйца

19. Ложноотрицательные результаты микроскопических исследований могут быть связаны с:
- Неправильным отбором проб
  - Несоответствием красителя
  - Малым числом возбудителя в пробе
  - Недостаточной чувствительностью метода
  - + Всем перечисленным
20. Известно, что лабораторная дифференциальная диагностика тениоза и тениаринхоза у человека может быть осуществлена при исследовании выделений особи паразита. Части особи паразита, по которым можно провести дифференциальный диагноз:
- Сколекс
  - Гермафродитный окрашенный членик
  - Зрелый членик
  - + Все перечисленное
  - Ни одна из перечисленных
21. Что правильно расположено:
- Семейство- вид-род-порядок-класс-тип-царство
  - +Вид-род-семейство-порядок-класс-тип-царство
  - Класс-тип-царство -семейство-порядок-род- вид
22. Утрачивание органов и органелл движения у паразитов это:
- +Регрессивный процесс
  - Прогрессивный процесс
  - Иной процесс
23. Внутриклеточные формы лейшманий и трипаносом:
- +лишены жгутиков
- имеют дополнительные органы  
сходны с внеклеточной формой
24. Что не является специфическими органами паразитов для удержания их на (в) хозяине:
- крючки
  - присоски
  - крючки и присоски
  - +сколекс
25. Ценуроз овец дифференцируют от –
- брадзота и энтеротоксемии;
  - сальмонеллеза, пастереллеза;
  - листериоза, бешенства, мониезиоза,
  - + бруцеллеза. эстроза;
26. Основная часть питательных веществ, потребляемых паразитом расходуется:
- + на формирование яиц
  - выработку антиферментов от переваривания
  - на передвижение
27. Аллергическая диагностика разработана при следующих паразитарных болезнях животных:
- дикроцелиоз, эуриремоз;
  - дифиллоботриоз, дипилидиоз;
  - при всех перечисленных;
  - + ценуроз.
28. Окрас эндопаразитов в белый, желтый, розовый цвета потому, что:
- +обитают в среде, лишенной света
  - обесцвечиваются под действием агрессивной среды
  - из-за недостатка кислорода

29. Какими методами можно поставить прижизненный диагноз на ценуроз церебральный у овец:

- копрологический;
- метод исследования соскобов кожи;
- +аллергический;
- исследование мокроты.

30. Куда вводится аллерген при диагностике ценуроза церебрального:

- + внутрикожно в веки овцы;
- внутрикожно в ушную раковину овцы;
- в бедро овцы;
- внутрь натошак

*Выберите один правильный вариант*

#### **Методика проведения контроля**

Параметры методики	Значение параметра
Предел длительности всего контроля	15 минут
Последовательность выбора вопросов	Случайная
Предлагаемое количество вопросов	15

#### **Критерии оценки**

**5 баллов** выставляется студенту, если правильно и корректно решено 95-100 % тестовых заданий; умеет логически верно, аргументировано и ясно строит устную и письменную речь при написании патологоанатомической документации.

**4 балла** выставляется студенту, если правильно и корректно решено 80 -94 % тестовых заданий;

**3 балла** выставляется студенту, если правильно и корректно решено от 50 до 79 % тестовых заданий;

**2 балла** выставляется студенту, если правильно и корректно решено от 0 до 49 % тестовых заданий.

### **Тема 2. Инновационные разработки в системе диагностики, профилактики и лечения инвазионных болезней.**

#### **Контролируемые компетенции (или их части):**

**К1** Способен к критическому анализу, оценке и синтезу новых и сложных идей; демонстрирует систематическое понимание области научной специализации и обучения на уровне методологии, а также владение методами, способами, технологиями при проведении научных исследований в области патологии, морфологии, физиологии, фармакологии, токсикологии и диагностики болезней биологических объектов

**К2** Демонстрирует способность формулировать задачи, планировать и осуществить процесс исследования на современном отечественном и зарубежном оборудовании в области научной специализации и обучения с научной достоверностью, как под руководством более квалифицированного работника, так и самостоятельно

#### **Вопросы для контрольной работы:**

1. Экспресс тест-системы для диагностики паразитарных болезней.
2. Гистологические методы диагностика паразитарных болезней.
3. Серологическая диагностика паразитарных болезней.
4. ПЦР для диагностика паразитарных болезней.
5. Прогнозирование развития и течения инвазионных болезней.



6. Рентгенодиагностика при паразитарных болезнях.
7. МРТ, принцип диагностики.
8. УЗИ диагностика, ее принципы.
9. Биохимические показатели крови при паразитарных болезнях
10. Морфологические показатели крови при паразитарных болезнях.

#### **Критерии оценки:**

**5 баллов** выставляется аспиранту, который показывает глубокое знание раздела общей паразитологии, обязательной и дополнительной литературы, аргументировано и логически стройно излагает материал, может применить знания для анализа конкретных ситуаций, профессиональных проблем;

**4 балла** выставляется аспиранту при твердых знаниях указанного раздела, обязательной литературы, знакомстве с дополнительной литературой, аргументированном изложении материала, умении применить знания для анализа конкретных ситуаций, профессиональных проблем;

**3 балла** выставляется аспиранту, который в основном знает указанный раздел, обязательную литературу, может практически применять свои знания;

**2 балла** - выставляется аспиранту, который не владеет материалом, допускает ошибки при формулировке понятий, не усвоил основного содержания раздела и слабо знает рекомендованную литературу.

#### **Комплекс тестовых заданий по теме 2.**

*Выберите один правильный вариант*

1. Ложноотрицательные результаты микроскопических исследований могут быть связаны с:
  - Неправильным отбором проб
  - Несоответствием красителя
  - Малым числом возбудителя в пробе
  - Недостаточной чувствительностью метода
  - + Всем перечисленным
2. Как поступают с собранными фекалиями собак после дачи антгельминтных препаратов:
  - выбрасывают в контейнер с бытовым мусором;
  - выбрасывают на улицу под кусты;
  - + сжигают;
  - вообще не собирают.
3. Заражение человека эхинококкозом многокамерным может возникнуть вследствие:
  - + заглатывания онкосфер с лесными ягодами;
  - употребление термически необработанного мяса сельскохозяйственных животных;
  - при тесном контакте с грызунами;
  - всеми перечисленными способами.
4. Все перечисленные методы лабораторной диагностики гельминтозов основаны на принципе флотации, кроме:
  - + Последовательных промываний
  - Простой флотации
  - Фюллеборна
  - Калантаряна
  - Всего перечисленного
5. Жизненные циклы паразитов различных систематических групп без промежуточных хозяев.
  - + токсокары
  - дипилидии
  - диплостомы

-бабезии

6. Жизненные циклы паразитов различных систематических групп с двумя промежуточными хозяевами

-парамфистомы

+дифиллоботриоз

-оксиуры

-параскариды

7. Жизненные циклы паразитов различных систематических групп без промежуточных хозяев, но с резервуарными:

-метастронгилиды свиные

+аскариды свиные

-трихинеллы

-описторхи

8. При дифиллоботриозе облигатным хозяином является:

-собака

-кошка

-медведь

+человек

9. Жизненные циклы паразитов различных систематических групп с двумя промежуточными хозяевами

-диктиокаулы

-протостронгилиды

+постодиплостомы

-дирофилярии

10. Жизненные циклы паразитов различных систематических групп без промежуточных хозяев.

+гетеракисы

-алярии

-телязии

-габронемы

11. Каким методом исследуют фекалий от собак на обнаружение яиц тениид:

+ методы флотации;

- методы седиментации (отстаивание);

- макрогельминтологическим;

- любым из выше приведенных.

12. В каком случае человек является случайным хозяином?

-описторхоз

+дипилидиоз

-дифиллоботриоз

13. В испражнениях свиней обнаружены яйца нематод, форма яиц овальная, встречаются и шаровидные. У одних из них оболочка фестончатая, окрашена в темно-желтый или коричневый цвет, непрозрачная. У других - оболочка гладкая, двухконтурная, прозрачная и бесцветная. Внутри яйца виден бластомер, между краями которого и полюсами ядра видно свободное пространство. Обнаружены яйца нематод: 2 4

- Эзофагостом

- Власоглава

- Трихинелл

+ Аскарид

- Любой из перечисленных

14. При обследовании лошадей в перианальном соскобе обнаружены

продолговатые, несколько асимметричные, прозрачные, покрытые гладкой, тонкой

двухконтурной оболочкой яйца, внутри которых видна личинка. Обнаружены яйца: -

Габронем

- Трихостронгилид
- Аноплоцефалы
- Параскарид
- + Оксиур

15. В фекалиях овец обнаружены яйца лимоннообразной формы с "пробками" на обоих полюсах, желтовато-коричневого цвета. Обнаружены в фекалиях яйца: 2 4

- Мониезий
- Фасциол
- Остертагий
- + Власоглава

- Все перечисленное верно

16. При микроскопическом исследовании фекалий можно обнаружить следующие типы яиц аскарид

- Оплодотворенные
- Неоплодотворенные
- + Все перечисленные

17. . В фекалиях свиней нельзя обнаружить яиц

- + Эхинококка
- Аскарид
- Власоглава
- Эзофагостом
- Стронгилоид

18. Толстую, многослойную крупно-бугристую оболочку имеет яйцо у свиней:

- + Аскариды
- Власоглава
- Эзофагостом
- Все перечисленные
- Ни одно из перечисленных

19. Основным морфологическим отличием оплодотворенного яйца аскариды свиньи от неоплодотворенного является:

- Размеры
- Форма
- Цвет
- + Внутреннее содержимое
- Характер оболочки

20. Все перечисленные гельминтозы выявляются с помощью копрологических методов исследования, кроме

- Аскаридоза
- Трихостронгилид
- Эзофагостом
- + Трихинеллез
- Трихоцефалез

21. Ложноотрицательные результаты микроскопических исследований могут быть связаны с:

- Неправильным отбором проб
- Несоответствием красителя
- Малым числом возбудителя в пробе
- Недостаточной чувствительностью метода
- + Всем перечисленным

22. Укажите минимальное время отстаивания при исследовании методом Фюллеборна, через которое всплывает максимальное число яиц аскарид

- 5 мин
- + 20 мин
- 2 часа
- 3 часа
- 6 часов

23. Укажите признак, отличающий крахмальные гранулы от яиц гельминтов в препарате фекалий:

- Крупные размеры
- Приобретение фиолетового цвета при окраске р-ром Люголя
- "Оболочка" тонкая, неровная, с трещинами
- Внутреннее содержимое - плотно упакованные гранулы
- + Все перечисленное

24. . Копроовоскопические методы исследования

- Бермана-Орлова, Щербовича - Шильникова,
- + последовательных промываний, простой флотации, Фюллеборна, Дарлинга;
- Культивирования в термостате, по Поповой;
- переваривания в искусственном желудочном соке.

25. . Где локализуются личинки трихинелл

- Поперечно-полосатая мускулатура и сердечная мышца;
- Сердечная мышца, печень;
- Кишечник;
- + Поперечно-полосатая мускулатура.

26. Основной метод диагностики при трихинеллезе

- копроовоскопический;
- копроларвоскопический;
- + компрессорный;
- гистологический

27. Яйца власоглавов могут быть обнаружены методом: 2 4

- + флотации,
- компрессорным исследованием;
- исследованием мокроты.

28. У каких гельминтов развитие не происходит по аскариднему типу:

- токсокароз;
- +токсаскариоз;
- параскариоз;
- аскариоз свиней.

29. По каким признакам можно дифференцировать *Toxascaris leonine* от *Toxocara cati*?

- по длине;
- по цвету;
- +цервикальные крылья (формы и размеры);
- по продолжительности паразитирования.

30. Внутритробный путь инвазии:

- через наружные покровы
- с водой или пищей
- +через плаценту
- через слизистые оболочки дыхательных путей.

31. Как называется заражение гельминтозами с молоком матери:

- трансплацентарный
- алиментарный
- +трансматеринский
- перкутанный

32. Не возможно заражение при токсокарозе:

- алиментарно
- трансамарно
- трансплацентарно
- +перкутанно

33. В испражнениях овцы обнаружены яйца гельминтов формы куринного яйца, оболочка прозрачная и бесцветная, содержит 8 и больше шаров дробления. Обнаруженные яйца принадлежат:

- Мониезиям
- Власоглаву
- фасциолам
- + Трихостронгилидам
- Все перечисленное верно

34. Транзитная локализация гельминтов:

- короткая фаза развития личиночной стадии
- длительное развитие и где достигает конечной стадии развития
- +кратковременная при продвижении к месту постоянной или временной локализации

35. Временная локализация гельминтов:

- +короткая фаза развития личиночной стадии
- длительное развитие и где достигает конечной стадии развития
- кратковременная при продвижении к месту постоянной или временной локализации

36. У кого встречается гепатопульмозентеральная миграция:

- аскариды кур
- +аскарида свиней
- диروفиларии
- фасциолы

37. У кого не встречается гепатопульмозентеральная миграция:

- параскариды лошади
- аскарида свиней
- токсокары собак
- +токсаскариды плотоядных

38. Мегалорбальная миграция это:

- миграция по малому кругу кровообращения
- +миграция по малому и большому кругу кровообращения
- миграция по лимфопульмональному пути

39. Гепатоперитонеальная миграция:

- миграция по малому кругу кровообращения
- миграция по малому и большому кругу кровообращения
- +миграция через печень, мигрирует в печени, паренхиме, через прободение капсулы выходит в брюшную полость

40. Ларвоскопические методы исследования:

- нативного мазка, раздавленной капли;
- Вишняускаса, Котельникова - Вареничева, Демидова;
- последовательных промываний,
- +Бермана, Щербовича-Фюллеборна, Дарлинг; Шильникова, Вайда, культивирование в термостате, Поповой

*Выберите один правильный вариант*

#### **Методика проведения контроля**

Параметры методики	Значение параметра
Предел длительности всего контроля	15 минут
Последовательность выбора вопросов	Случайная

Предлагаемое количество вопросов	15
----------------------------------	----

#### **Критерии оценки**

**5 баллов** выставляется студенту, если правильно и корректно решено 95-100 % тестовых заданий; умеет логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь при написании патологоанатомической документации.

**4 балла** выставляется студенту, если правильно и корректно решено 80 -94 % тестовых заданий;

**3 балла** выставляется студенту, если правильно и корректно решено от 50 до 79 % тестовых заданий;

**2 балла** выставляется студенту, если правильно и корректно решено от 0 до 49 % тестовых заданий.

### **Тема 3. Современные тенденции и направления в развитии частной паразитологии.**

#### **Контролируемые компетенции (или их части):**

**К1** Способен к критическому анализу, оценке и синтезу новых и сложных идей; демонстрирует систематическое понимание области научной специализации и обучения на уровне методологии, а также владение методами, способами, технологиями при проведении научных исследований в области патологии, морфологии, физиологии, фармакологии, токсикологии и диагностики болезней биологических объектов

**К2** Демонстрирует способность формулировать задачи, планировать и осуществить процесс исследования на современном отечественном и зарубежном оборудовании в области научной специализации и обучения с научной достоверностью, как под руководством более квалифицированного работника, так и самостоятельно

#### **Вопросы для собеседования:**

1. Механизмы и пути передачи паразитов.
2. Информативность паразитологических методов исследования.
3. Организация работы современной паразитологической лаборатории
4. Интерпретация клинических анализов.
5. Универсальные комбинированные методы исследования на гельминтозы, протозоозы, арахноэнтомозы.

#### **Критерии оценки:**

**5 баллов** выставляется аспиранту, который показывает глубокое знание раздела общей паразитологии, обязательной и дополнительной литературы, аргументировано и логически стройно излагает материал, может применить знания для анализа конкретных ситуаций, профессиональных проблем;

**4 балла** выставляется аспиранту при твердых знаниях указанного раздела, обязательной литературы, знакомстве с дополнительной литературой, аргументированном изложении материала, умении применить знания для анализа конкретных ситуаций, профессиональных проблем;

**3 балла** выставляется аспиранту, который в основном знает указанный раздел, обязательную литературу, может практически применять свои знания;

**2 балла** - выставляется аспиранту, который не владеет материалом, допускает ошибки при формулировке понятий, не усвоил основного содержания раздела и слабо знает рекомендованную литературу.

### **Комплекс тестовых заданий по теме 3.**

1. Укажите признак, отличающий крахмальные гранулы от яиц гельминтов в препарате фекалий:

- Крупные размеры
- Приобретение фиолетового цвета при окраске р-ром Люголя
- "Оболочка" тонкая, неровная, с трещинами
- Внутреннее содержимое - плотно упакованные гранулы
- + Все перечисленное

2. Для диагностики саркоптоза исследуют микроскопическим методом:

- пунктаты из кожных бугорков;
- отпавшие корочки кожи и волосы;
- +свежие соскобы кожи на границе пораженного и здорового участков;
- пораженный волос и шерсть;

3. Размер зудневых клещей :

- + 0,2-0,4 мм
- 0,2-0,4 мкм;
- 2-4 мм;
- 2-4 см;
- 5 мм.

4. Дифференциальная диагностика саркоптоза у свиней?

- рожа свиней
- вшивость
- стригущий лишай
- Дерматит
- + Все перечисленное

5. Сколько времени может прожить имаго клеща саркоптоза во внешней среде?

- 2 ч
- 1-2 года
- +12-20 дней
- не может существовать вне тела хозяина

6. Соскоб на саркоптоз берут:

- с центра очага , поверхностный
- + на границе здоровой и пораженной кожи, глубокий
- с центра очага под коркой, глубокий
- на границе здоровой и пораженной кожи, поверхностный

7. Какой процент щелочи необходимо для лабораторной диагностики саркоптов мортальным методом?

- . 20%
- 5%
- +10%
- 0,1%

8. Мортальный метод исследования:

- исследование живых клещей
- + исследование мертвых клещей
- исследование старых соскобов

9. Нотоэдроз дифференцируют от:

- гиповитаминозов и нарушения минерального обмена
- стригущего лишая
- саркоптоза, демодекоза
- Экземы
- +все перечисленные

-другие, кроме перечисленных

10. Ооциста эймерий содержит внутри:

- +четыре спороцисты, в каждой из которых по два спорозойта;
- две спороцисты, в каждой из которых по четыре спорозойта;
- две спороцисты, в каждой из которых по два спорозойта;
- четыре спороцисты, в каждой из которых по четыре спорозойта;
- восемь спороцист, в каждой из которых по четыре спорозойта

11. Ооцисты эймерии имеют форму:

- шестигранную;
- банановидную, в виде запятой;
- +овальную, эллипсовидную;
- палочковидную;
- точковидную.

12. Что не используют при лабораторных исследованиях на эймериоз:

- метод Фюллеборна;
- гистологические исследования;
- метод нативного мазка;
- +исследование периферической крови;
- соскобы со слизистой оболочки кишечника

13. Для диагностики яиц гельминтов и ооцист простейших используются следующие параметры и характеристики:

- Размер
- Форма
- Характер оболочки
- Характер внутреннего содержимого
- + Все перечисленное

14. Ложноотрицательные результаты микроскопических исследований могут быть связаны с:

- Неправильным отбором проб
- Несоответствием красителя
- Малым числом возбудителя в пробе
- Недостаточной чувствительностью метода
- + Всем перечисленным

15. Где паразитирует *Eimeria stiedae*?

- слизистая оболочка почечной лоханки
- эпителиальные клетки кишечника
- +желчные ходы
- слизистая половых органов

16. Какие виды эймерий паразитируют у домашней птицы:

- + *E. maxima*, *E. mitis*, *E. tenella*
- E. crandallis*, *E. ovinoidalis*
- *E. zuernii*, *E. bovis*
- все перечисленное

17. Какие виды эймерий паразитируют у крупного рогатого скота:

- *E. maxima*, *E. mitis*, *E. tenella*
- *E. crandallis*, *E. ovinoidalis*
- + *E. zuernii*, *E. bovis*
- все перечисленное

18. Какие виды эймерий паразитируют у кроликов:

- *E. debliecki*
- + *E. stiedae*, *E. intestinalis*
- *E. zuernii*



- E. maxima

19. Спороциста эймерий содержит:

- 4 трофозоита;

- 2 спороцисты;

- 4 спорозоита

+ 2 спорозоита

20. Ооцисты с одного конца имеют:

- шипик;

+ микропиле;

- углубление;

- жгутик

21. Пролиферативные формы токсоплазм локализуются в органах и тканях:

- клетки головного и спинного мозга;

- клетки легких и сердца;

- эндотелиальных клетках кровеносных сосудов;

- в перитонеальной жидкости;

+ все перечисленное.

22. Ооцисты токсоплазм содержат:

- Две спороцисты, в каждой по два спорозоита

+ Две спороцисты, в каждой по четыре спорозоита

- Четыре спороцисты, в каждой по два спорозоита

- Четыре спороцисты, в каждой по четыре спорозоита

23. Какая форма тела наиболее характерна для трофозоитов токсоплазм?

- веретеновидная, с ядром и блафаробластом

- амебовидная с одним ядром

- округлая или эллипсовидная, с макро и микронуклеусом

+ полулунная в виде дольки апельсина с одним ядром

- грушевидная и ланцетовидная с одним или двумя ядрами

24. К какому классу типа простейших принадлежат токсоплазмы?

- инфузорий

- жгутиковых

- саркодовых

+ споровиков

- микроспориций

25. Какими методами наиболее точно диагностируется токсоплазмоз?

- по клиническим признакам (аборт, мертворождения), плоды-уроды, поражения глаз

- микроскопическим исследованием мазков из печени, селезенки

- аллергическим методом

+ биопробой на белых мышах

26. Ооцисты саркоцист содержат:

- Две спороцисты, в каждой по два спорозоита

+ Две спороцисты, в каждой по четыре спорозоита

- Четыре спороцисты, в каждой по два спорозоита

- Четыре спороцисты, в каждой по четыре спорозоита

27. Какой основной метод посмертной диагностики при саркоцистозе:

+ компрессорный метод

- метод переваривания

- макроскопический

- биохимический

28. При исследовании фекалий крупного рогатого скота обнаружены крупные яйца желтого цвета, овальной формы, с хорошо контурированной оболочкой. На одном полюсе яйца

имеют крышечку, на другом конце - бугорочек. Внутренность яйца заполнена множеством желточных клеток. Это:

- Дикроцелиоз
- Парамфистомоз
- + Фасциолез
- Мониезиоз
- Все перечисленное верно

29. Наименьшие размеры имеют яйца:

- Аскариды
- Токсокары
- + Описторха
- Широкого лентеца
- Фасциолы

30. Лавральные цестодозы

- Заболевания, вызываемые взрослой стадией цестод
- + Заболевания, вызываемые личиночной стадией цестод
- Заболевания, вызываемые цистицеркоидами
- Заболевания, вызываемые метацеркариями

31. Методом диагностики описторхоза является:

- Копрологический
- Серологический
- Исследование желчи
- + Все перечисленное
- Ни один из перечисленных

32. Лабораторная диагностика на фасциолез ставится по методу:

- Фюллеборна
- простой флотации
- + последовательных промываний
- Бермана – Орлова
- все перечисленные

33. Размеры фасциолы обыкновенной:

- 3-4 мм
- + 3-4 см
- 4-7 см
- 3-4 м

34. Морфология яиц дикроцелия :

- + ассимитричные, темно-серого цвета, 38-45 мкм.
- темно-желтого цвета, 90 мкм
- бесцветные, с пробочками на концах, 70 мкм
- темно-серого цвета, 15 мкм

35. Морфологические различия зрелого членика вооруженного цепня от невооруженного

- Яичник состоит из двух лопастей
- + Центральный ствол матки имеет 7-12 боковых ответвлений
- Центральный ствол матки имеет 18-32 боковых ответвлений
- Наличие дополнительной, третьей лопасти яичника
- Яичник в виде крыльев бабочки в задней части членика

36. Методика послеубойной диагностики цистицеркозов свиней и крупного рогатого скота

- Неполное гельминтологическое вскрытие кишечника
- Дермолярвоскопия
- + Для осмотра делают продольные и поперечные разрезы жевательных мышц, эффективность повышается при использовании люминесцентной лампы ОЛД-41
- Метод ускоренного искусственного переваривания стенки кишечника

37. Санитарная оценка туш свиней и крупного рогатого скота при обнаружении более трех цистицеркусов на площади 40 см<sup>2</sup>

-Выпуск без ограничения

-Разрешено использование после обеззараживания проваркой, посолом или промораживанием

+Подлежит технической утилизации

-Подлежит уничтожению

38. Места локализации *Cysticercus bovis* у крупного рогатого скота из штамма, характерного для Эфиопии и Судана

-Скелетная мускулатура, мышцы языка, сердца, реже печень и мозг

-Под оболочками головного мозга.

-Серозные покровы

+В основном печень

39. Места локализации *Cysticercus bovis* у оленей из штамма, характерного для территории России

-Скелетная мускулатура, мышцы языка, сердца, реже печень и мозг

+Под оболочками головного мозга

-Серозные покровы

-В основном печень

40. Места локализации *Cysticercus bovis* у крупного рогатого скота из штамма, характерного для территории России

+Скелетная мускулатура, мышцы языка, сердца, реже печень и мозг

-Головной и спинной мозг

-Серозные покровы

-В основном печень

41. Морфологические различия гермафродитного членика *Taenia solium* от *Taeniarhynchus saginatus*

-Яичник состоит из двух лопастей

-Центральный ствол матки имеет 7-12 боковых ответвлений

-Яичник в виде крыльев бабочки в задней части членика

+Наличие дополнительной, третьей лопасти яичника

42. Морфологические различия зрелого членика *Taenia solium* от *Taeniarhynchus saginatus*

-Яичник состоит из двух лопастей

+Центральный ствол матки имеет 7-12 боковых ответвлений\*

-Центральный ствол матки имеет 18-32 боковых ответвлений

-Наличие дополнительной, третьей лопасти яичника

43. Размер колоний анаплазм составляет:

- 80мкм;

- 45-60 мкм;

- 1 см;

- 12мкм;

+ 0,2-1 мкм.

44. Какие лабораторные методы используют при диагностике анаплазмоза крупного рогатого скота:

-микроскопия мазков периферической крови;

-Серологические исследования (ИФА, РНГА);

-Биопроба на восприимчивых животных;

-Микроскопия мазков-отпечаткой из селезенки и лимфоузлов;

+все перечисленные методы.

45. Возбудителей анаплазмоза переносят?

-аргасовые клещи;

- комары;
- 11 видов иксодовых клещей;
- слепни;
- +все перечисленные

#### 46. Морфология и локализация эхинококкового пузыря

- Величиной 3 на 9 мм, с одним протосколексом внутри – в основном в мышечной ткани
- Величиной с куриное яйцо, внутри до нескольких десятков протосколексов – в головном и спинном мозге
- Гроздевидные с жидкостью и одним сколексом, у сельскохозяйственных животных без жидкости и стерильные – в основном в печени

+До размеров головы ребенка с дочерними пузырями и выводковыми капсулами с протосколексами – в основном в печени и легких

#### 47. Морфология имагинальной стадии эхинококка

-До 12 м длиной, членики широкие и короткие, матка розетковидная открытая, яичник в виде крыльев бабочки

-3-5 метров, сколекс с четырьмя присосками, в зрелом членике центральный ствол матка имеет 18-32 боковых ответвлений

+6 мм длиной, сколекс с четырьмя присосками и хоботком с 36-40 крючьями, 3-4 членика, последний зрелый членик с маткой в виде продольного ствола с боковыми выпячиваниями

-До 7 м длиной в зрелом членике матка в виде поперечной линии с отходящими назад шнурами, заполненными перутринными органами

#### 48. Анаплазмоз дифференцируют?

- бруцеллеза; сибирской язвы,
- эймериоза;
- пневмонии;
- +лептоспироза, бабезиоза, тейлериоза;

#### 49. Какие виды животных чаще и интенсивнее заражаются ценурозом?

- Птица разных видов
- Верблюды
- Лошади
- Свиньи
- +Овцы
- Крупный рогатый скот

#### 50. Какие виды животных заражаются цистицеркозом пизиформным?

- Птица разных видов
- +Кролики
- Лошади
- Свиньи
- Овцы
- Крупный рогатый скот

#### 51. Источник распространения цистицеркоза тениюкольного

- овцы больные цистицеркозом тениюкольным
- свиньи больные цистицеркозом тениюкольным
- человек больной тениозом
- +плотоядные больные тениозом
- плотоядные больные эхинококкозом

#### 52. Источник распространения цистицеркоза пизиформного

- кролики больные цистицеркозом пизиформным
- свиньи больные цистицеркозом тениюкольным
- человек больной тениозом
- +плотоядные больные тениозом
- плотоядные больные эхинококкозом

53. Локализация возбудителя цистицеркоза теньюкольного при остром течении болезни

- серозные оболочки
- тонкий отдел кишечника
- толстый отдел кишечника
- желчные ходы печени
- +паренхима печени

54. Саркоптоидные клещи, их значение для животноводства и здравоохранения

- свободноживущие почвенные клещи, имеют большое значение как промежуточные хозяева ленточных червей: мониезий жвачных, аноплогофалат лошадей и других
- эндопаразиты, паразитируют под кожей и портят коженное сырье, вызывают заболевание гиподерматоз
- эктопаразиты, питаются кровью, изнуряют животных, переносчики протозойных, бактериальных и вирусных болезней, слюна токсична и вызывает симптомы болезни определяемой как иксодидоз
- эктопаразиты, слюна токсична и вызывает заболевание – симулотоксикоз, главным фактором которого является гемолиз эритроцитов

+постоянные экто и эндопаразиты, паразитируют на коже или в эпидермальном слое кожи с признаками зуда, утолщения и складчатости кожи, потеря эластичности, волосяной покров выпадает на поверхности кожи за счет выпота лимфы и экссудата образуется твердая корка

55. Иксодовые клещи, их значение для животноводства и здравоохранения

- свободноживущие почвенные клещи, имеют большое значение как промежуточные хозяева ленточных червей: мониезий жвачных, аноплогофалат лошадей и других
- эндопаразиты, паразитируют под кожей и портят коженное сырье, вызывают заболевание гиподерматоз
- +эктопаразиты, питаются кровью, изнуряют животных, переносчики протозойных, бактериальных и вирусных болезней, слюна токсична и вызывает симптомы болезни определяемой как иксодидоз
- эктопаразиты, слюна токсична и вызывает заболевание – симулотоксикоз, главным фактором которого является гемолиз эритроцитов

-постоянные экто и эндопаразиты, паразитируют на коже или в эпидермальном слое кожи с признаками зуда, утолщения и складчатости кожи, потеря эластичности, волосяной покров выпадает на поверхности кожи за счет выпота лимфы и экссудата образуется твердая корка

56. Панцирные клещи, их значение для животноводства

- +свободноживущие почвенные клещи, имеют большое значение как промежуточные хозяева ленточных червей: мониезий жвачных, аноплогофалат лошадей и других
- эндопаразиты, паразитируют под кожей и портят коженное сырье, вызывают заболевание гиподерматоз
- эктопаразиты, питаются кровью, изнуряют животных, переносчики протозойных, бактериальных и вирусных болезней, слюна токсична и вызывает симптомы болезни определяемой как иксодидоз
- эктопаразиты, слюна токсична и вызывает заболевание – симулотоксикоз, главным фактором которого является гемолиз эритроцитов

-постоянные экто и эндопаразиты, паразитируют на коже или в эпидермальном слое кожи с признаками зуда, утолщения и складчатости кожи, потеря эластичности, волосяной покров выпадает на поверхности кожи за счет выпота лимфы и экссудата образуется твердая корка

57. Характеристика личинок мух и оводов.

- развитая голова и членистые конечности на грудных и ложные конечности на брюшных сегментах
- выраженная голова, членистые конечности отсутствуют
- +голова не выражена, членистые конечности отсутствуют
- хорошо выраженная голова и три пары членистых конечностей на грудных сегментах

58. Где паразитирует полостной овод

-в подслизистой пищевода, выросшие личинки мигрируют под кожу спины и поясницы  
-в эпидуральном пространстве и спинномозговом канале, выросшие личинки мигрируют под кожу спины и поясницы клетчатке.

-в полости желудка и двенадцатиперстной кишке

-в носовой полости и глотке

+в носовой полости, верхнечелюстной и лобных пазухах

59. Где паразитирует кожный овод (пищеводник)

+в подслизистой пищевода, выросшие личинки мигрируют под кожу спины и поясницы

-в эпидуральном пространстве и спинномозговом канале, выросшие личинки мигрируют под кожу спины и поясницы клетчатке.

-в полости желудка и двенадцатиперстной кишке

-в носовой полости и глотке

-в носовой полости, верхнечелюстной и лобных пазухах

60. Трихомонады морфологически представлены в форме:

- ромбовидной

+округлой, грушевидной

- сферической

- точковидной

-полулунной, банановидной

*Выберите один правильный вариант*

#### **Методика проведения контроля**

Параметры методики	Значение параметра
Предел длительности всего контроля	20 минут
Последовательность выбора вопросов	Случайная
Предлагаемое количество вопросов	25

#### **Критерии оценки**

**5 баллов** выставляется студенту, если правильно и корректно решено 95-100 % тестовых заданий; умеет логически верно, аргументировано и ясно строит устную и письменную речь при написании патологоанатомической документации.

**4 балла** выставляется студенту, если правильно и корректно решено 80 -94 % тестовых заданий;

**3 балла** выставляется студенту, если правильно и корректно решено от 50 до 79 % тестовых заданий;

**2 балла** выставляется студенту, если правильно и корректно решено от 0 до 49 % тестовых заданий.

#### **Темы для реферата**

1. Сравнительная морфолого-таксономическая характеристика отдельных групп паразитов, ключевые признаки характеризующие их морфологические особенности
2. Диагностические морфологические тесты, используемые при дифференциации паразитов.
3. Современные методы диагностики гельминтозов.
4. Современные методы диагностики протозоозов.
5. Современные методы диагностики арахноэнтомозов.

***Критерии оценки рефератов по дисциплине  
«Методы исследований в паразитологии»:***

**«5» («отлично»)** выставляется, когда аспирант полностью раскрывает знание вопроса, используя обширную литературу, аргументировано и логически излагает материал, может применить знания для анализа конкретных ситуаций, профессиональных проблем;

**«4» («хорошо»)** ставится при уверенном изложении материала, использовании дополнительных источников литературы, аргументированном изложении материала, умении применить знания для анализа конкретных ситуаций, профессиональных проблем;

**«3» («удовлетворительно»)** ставится, когда аспирант поверхностно излагает суть темы, использует небольшое количество специальной литературы;

**«2» («неудовлетворительно»)** ставится, когда аспирант не изложил основного содержания темы и использовал единичные источники литературы.

### **Вопросы к экзамену**

1. Прогнозирование развития и течения инвазионных болезней
2. Тест-системы для диагностики паразитарных болезней.
3. Гистологические методы диагностики паразитарных болезней.
4. Серологическая диагностика паразитарных болезней.
5. ПЦР для диагностики паразитарных болезней.
6. Копрологические методы исследования.
7. Инструментальные методы диагностики паразитарных болезней.
7. Информативность седиментационных методов исследования
8. Информативность флотационных методов исследования.
9. Информативность ларвоскопических методов исследования.
10. Морфологические показатели крови при паразитарных болезнях
11. Диагностические морфологические тесты, используемые для дифференциации паразитов.
12. Современные методы диагностики гельминтозов.
13. Современные методы диагностики протозоозов.
14. Современные методы диагностики арахнозов.
15. Современные методы диагностики энтомозов.
16. Сравнительная морфолого-таксономическая характеристика отдельных групп паразитов, ключевые признаки, характеризующие их морфологические особенности.
17. Изучение паразитологической ситуации на животноводческих объектах.
18. Современные инновационные разработки диагностики паразитозов.

### ***Критерии оценки знаний студентов на экзамене по дисциплине «Методы исследований в паразитологии»:***

**«5» («отлично»)** выставляется, когда аспирант показывает глубокое знание предмета, обязательной и дополнительной литературы, аргументировано и логически стройно излагает материал, может применить знания для анализа конкретных ситуаций, профессиональных проблем;

**«4» («хорошо»)** ставится при твердых знаниях предмета, обязательной литературы, знакомстве с дополнительной литературой, аргументированном изложении материала, умении применить знания для анализа конкретных ситуаций, профессиональных проблем;

**«3» («удовлетворительно»)** ставится, когда аспирант в основном знает предмет, обязательную литературу, может практически применять свои знания;

**«2» («неудовлетворительно»)** ставится, когда аспирант не усвоил основного содержания предмета и слабо знает рекомендованную литературу.