

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Высшая инженерная школа агробιοтехнологий

Оценочные материалы по дисциплине

Паразитология и инвазионные болезни

по специальности

36.05.01 Ветеринария

Специализация:
Ветеринария

Форма обучения
Очная

Квалификация
Ветеринарный врач

Год приема
2021

1. Компетенции и индикаторы их достижения, проверяемые данными оценочными материалами

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-6 Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней.

ОПК-7 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

ПК-2 Способен разрабатывать и корректировать план лечения животных, разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, давать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК-6.1 Использует существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных властей

ИОПК-6.2 Проводит оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб

ИОПК-6.4 Осуществляет проведение процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска

ИОПК-7.2 Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности

ИПК-2.1 Разрабатывает и корректирует план лечения животных, осуществляет формирование протоколов ведения пациентов

ИПК-2.5 Осуществляет выбор необходимых лекарственных препаратов для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм

ИПК-2.7 Разрабатывает алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при паразитарных заболеваниях

2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания

Элементы текущего контроля:

- тесты;
- коллоквиумы по разделам;
- лабораторные работы;
- решение ситуационных задач.

Тест (ИПК-2.1, ИПК-2.5, ИПК-2.7)

№	Вопрос	Эталонный ответ	Индикатор компетенции
1.	Какой из методов диагностики применяют при трихинеллезе животных? а) Компрессорный метод б) Гельминтологическое вскрытие паренхиматозных органов в) Гельминтоовоскопия г) Серологическая диагностика	а	ИПК-2.1
2.	При оздоровлении хозяйства от фасциолеза применяют препараты	а	ИПК-2.5

	<p>группы:</p> <p>а) бензимидазолы</p> <p>б) анилиновые красители</p> <p>в) ивермектины</p>		
3.	<p>Когда обрабатывают крупный рогатый скот в неблагополучном по гиподерматозу хозяйстве?</p> <p>а) весной</p> <p>б) осенью</p> <p>в) летом</p> <p>г) весной и осенью</p>	г	ИПК-2.7
4.	<p>Характерные симптомы безноитиоза крупного рогатого скота:</p> <p>а) отек кожи и ее складчатость</p> <p>б) аборт в первый триместр</p> <p>в) выпадение волос</p> <p>г) лимфодениты</p>	а	ИПК-2.1
5.	<p>Какую болезнь называют «черная голова»?</p> <p>а) лейшманиоз</p> <p>б) гистомоноз</p> <p>в) трихомоноз</p> <p>г) безноитиоз</p>	б	ИПК-2.1
6.	<p>Специфическим средством химиотерапии трихомоноза является:</p> <p>а) празиквантел</p> <p>б) метронидазол</p> <p>в) ивермектин</p>	б	ИПК-2.5
7.	<p>Специфическим средством химиопрофилактики пироплазмоза собак является:</p> <p>а) ивермектин</p> <p>б) азидин</p> <p>в) имидакарб</p> <p>г) вакцина Пиро-дог</p>	г	ИПК-2.7
8.	<p>Как называется заболевание КРС при следующих клинических признаках: беспокойство, снижение продуктивности, образование свищевых ходов в области спины и поясницы, инфильтраты, абсцессы, интоксикация?</p>	гиподерматоз	ИПК-2.1
9.	<p>Какой из методов лечения наиболее эффективен при ценурозе овец?</p> <p>А. вынужденная дегельминтизация</p> <p>Б. оперативное лечение</p> <p>В. физиотерапия</p>	Б	ИПК-2.1
10.	<p>В патогенезе какого инвазионного заболевания лежит вторичный авитаминоз витамина А, назначение которого требует терапия?</p> <p>А. тениоз</p>	Б	ИПК-2.1

	<p>Б. фасциолез В. стилезиоз Г. дифиллоботриоз Д. аскаридоз</p>		
11.	<p>Какой препарат является препаратом выбора для лечения фасциолеза у крупного рогатого скота? А. ивермектин Б. фенбендазол В. аспирин Г. метронидазол</p>	Б	ИПК-2.5
12.	<p>Какие критерии необходимо учитывать при выборе препарата для лечения гельминтоза у животного? (Выберите все подходящие варианты) А. вид гельминтов и степень заражения Б. возраст и физиологическое состояние животного В. стоимость препарата Г. возможность возникновения побочных эффектов и их тяжесть Д. популярность и рекомендации знакомых</p>	А, Б, Г	ИПК-2.7
13.	<p>Какие преимущества имеет пероральная дегельминтизация? (Выберите все верные ответы) А. отсутствие необходимости в специальном оборудовании Б. простота введения В. быстрое действие по сравнению с инъекциями Г. высокая эффективность Д. системное действие</p>	А, Б, Г	ИПК-2.5
14.	<p>Какие немедикаментозные меры следует включить в план терапии гельминтозов у животного? А. повышение уровня физической активности Б. ограничение питания В. вакцинация против гельминтов Г. обеспечение санитарных условий: уборка навоза и дезинфекция</p>	Г	ИПК-2.7
15.	<p>В патогенезе какого инвазионного заболевания лежит эндогенный авитаминоз витамина В12, назначение</p>	Г	ИПК-2.5

	<p>какого требует терапия?</p> <p>А. тениоз Б. фасциолез В. стилезиоз Г. дифиллоботриоз Д. аскаридоз</p>		
16.	<p>Какие признаки могут свидетельствовать о необходимости повторного обследования на гельминтозы и коррекции плана химиотерапии? (Выберите все подходящие варианты)</p> <p>А. постоянное присутствие гельминтов в фекалиях после курса лечения Б. улучшение общего состояния животного и исчезновение симптомов В. появление побочных эффектов от назначенных препаратов Г. отсутствие изменений в состоянии после полного курса лечения Д. повышение активности животного и укрепление иммунитета</p>	А, В, Г	ИПК-2.1
17.	<p>Какой препарат является препаратом выбора для лечения собаки, больной описторхозом?</p> <p>А. ивермектин Б. фенбендазол В. празиквантел Г. метронидазол</p>	В	ИПК-2.5
18.	<p>Какие рекомендации по кормлению можно дать для поддержки животного во время и после лечения описторхоза? (Выберите все верные ответы)</p> <p>А. ввести в рацион ферментированные продукты для нормализации микрофлоры Б. исключить из рациона все виды лакомств и добавок В. исключить из рациона сырую рыбу Г. ввести диету с высоким содержанием жиров для быстрого восстановления сил Д. использовать легкоусвояемые продукты для снижения нагрузки на кишечник Е. обеспечить доступ к чистой воде</p>	А, В, Е	ИПК-2.7
19.	<p>Какие виды дегельминтизации используются в ветеринарной практике?</p>	В, Г	ИПК-2.1

(Выберите все подходящие варианты)		
А. кумулятивная		
Б. однократная		
В. плановая		
Г. вынужденная		

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, при общем количестве баллов более 80% от максимально набранных;
- оценка «хорошо» - от 60-80 %;
- оценка «удовлетворительно» - от 50-60%;
- оценка «неудовлетворительно» - менее 50%.

Вопросы к коллоквиуму по разделу «Общая паразитология» (ИОПК-6.1, ИОПК-6.2, ИОПК- 6.4)

1. Какой критерий принят для разделения заразных болезней животных на инвазионные и инфекционные?
2. Какое определение дает академик К.И. Скрыбин «девастиации»?
3. Какие болезни называют трансмиссивными?
4. Какие болезни относят к зоонозам?
5. Какие существуют виды паразитизма?
6. Виды хозяев паразитов и их определение.
7. Какие биологические методы борьбы используют при противопаразитарных мероприятиях?
8. Методы контроля зоонозных инвазий?
9. Какие зооветеринарные мероприятия осуществляются в промышленном птицеводстве в отношении профилактики паразитарных болезней?
10. Меры борьбы с паразитарными болезнями в промышленном свиноводстве?

Примерные вопросы к коллоквиуму по разделу «Ветеринарная гельминтология» (ИОПК-6.1, ИОПК- 6.2, ИОПК- 6.4, ИПК – 2.1, ИПК- 2.5, ИПК – 2.7)

1. Какие трематодозы у животных регистрируют в вашем районе? Назовите возбудителей заболеваний.
2. Пути заражения животных фасциолезом, дикроцелиозом.
3. Как протекает фасциолез у мелкого и крупного рогатого скота и как установить диагноз при разных течениях?
4. Какие мероприятия должны быть включены в комплекс по борьбе с фасциолезом? С дикроцелиозом?
5. Как дифференцировать фасциолез, дикроцелиоз и парамфистоматоз при жизни у жвачных животных?
6. Как происходит заражение плотоядных животных описторхозом?
7. Какие основные клинические признаки наблюдают при парамфистоматозе телят?
8. Как дифференцировать стробилы лентецов и цепней?
9. Чем отличаются ценур, цистицерк, эхинококк?
10. Какие вы знаете имагинальные и ларвальные цестодозы?
11. Как заражается человек тениозом и цистицеркозом целлюлозным?
12. Каковы меры борьбы с цистицеркозами свиней и крупного рогатого скота, при которых возбудитель в половозрелой стадии паразитирует у человека?
13. Какие вы знаете цистицерки? У каких животных, в каких тканях и органах они формируются?

14. Какими цестодозами могут заразиться домашние животные и человек от собак и других плотоядных животных?
15. Каких возбудителей нематодозов относят к геогельминтам?
16. Каких возбудителей нематодозов относят к биогельминтам?
17. Как происходит развитие аскарид свиней, неоаскарид телят, параскарид лошадей, аскаридий кур в организме хозяина?
18. Как устанавливают диагноз на аскаридозы у животных?
19. Лечение-профилактические мероприятия при аскариозе свиней.
20. Как происходит цикл развития возбудителя оксиуроза лошадей и меры борьбы с этой инвазией.
21. Дифференциальная диагностика аскаридоза и гетеракиоза кур.
22. Каковы общие морфологические особенности у нематод подотряда стронгилята?
23. .
24. Перечислите лечебные препараты, применяемые при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта животных.
25. Какие эпизоотологические факторы способствуют возникновению диктиокаулеза в хозяйстве?
26. Как происходит развитие возбудителей диктиокаулез жвачных?
27. Патогенез при диктиокаулезах жвачных.
28. Как диагностировать диктиокаулез у жвачных животных?
29. Лечение-профилактические мероприятия в борьбе с диктиокаулезами овец и крупного рогатого скота.
30. Какие животные поражаются протостронгилидами и как происходит заражение?
31. Какие животные восприимчивы к метастронгилидозам и как происходит заражение?
32. Мероприятия для предупреждения заражения свиней метастронгилидами.
33. Какие животные заражаются трихинеллезом и как происходит заражение человека?
34. Каковы профилактические мероприятия при трихинеллезе?
35. Какие признаки наблюдают у животных при трихинеллезе и как диагностируют это заболевание?
36. Диагностика и меры борьбы с телязиозом крупного рогатого скота.

***Примерные вопросы к коллоквиуму по разделу «Ветеринарная энтомология»
(ИОПК-6.1, ИОПК- 6.2, ИОПК- 6.4, ИПК – 2.1, ИПК- 2.5, ИПК – 2.7)***

1. Морфологическая характеристика насекомых-паразитов
2. Систематика насекомых – паразитов
3. Оводовые болезни.
4. Диагностика оводовых болезней.
5. Вольфартиоз
6. Как различить вшей, власоедов, пухопероедов и рунца овечьего по строению?
7. Способы выявления вшей, пухопероедов и рунца овечьего на теле животных. Лечение-профилактические мероприятия при перечисленных энтомозах.
8. Способы уничтожения пухопероедов на теле и вне тела в зависимости от способа содержания птиц.
9. Обоснование сроков повторных обработок при инвазировании животных стационарными эктопаразитами.
10. Зоофильные мухи, меры и средства борьбы.
11. Симулиотоксикоз, оказание помощи животным.
12. Компоненты гнуса, особенности их биологии. Меры и средства борьбы.

***Примерные вопросы к коллоквиуму по разделу «Ветеринарная акарология»
(ИОПК-6.1, ИОПК- 6.2, ИОПК- 6.4, ИПК – 2.1, ИПК- 2.5, ИПК – 2.7)***

1. Морфология и биология иксодовых и аргасовых клещей.
2. Как и где происходит развитие иксодовых и аргасовых клещей?
3. Примеры одно-, двух- и треххозяинных клещей.
4. Значение иксодовых и аргасовых клещей в возникновении и распространении трансмиссивных болезней животных.
5. Методы борьбы с иксодовыми и аргасовыми клещами.
6. Современные акарициды и способы их применения.
7. Виды клещей - возбудителей саркоптоидных заболеваний домашних животных.
8. Морфолого-биологические и экологические особенности возбудителей саркоптоидозов (саркоптоз, псороптоз, хориоптоз, отодектоз, демодекоз). Эпизоотология (сезонность, источники и способы заражения).
9. Почему плохие условия содержания и кормления животных способствуют распространению саркоптоидозов?
10. Способы лечения животных в холодное и теплое время года.
11. Комплекс мероприятий против саркоптоидозов домашних животных.
12. Акарицидные препараты, применяемые для химиотерапии саркоптоидозов у различных видов животных и деакаризации помещений.
13. Перечислите болезни домашних животных, вызываемые личинками оводов, и назовите их возбудителей.
14. Экономический ущерб при болезнях, вызываемых личинками оводов.
15. Клинические признаки при болезнях, вызываемых личинками оводов.
16. Что такое ранняя и поздняя химиотерапия при гиподерматозах, гастрофилезах животных?
17. Мероприятия по профилактике и ликвидации болезней, вызываемых подкожными, носоглоточными и желудочно-кишечными оводами.
18. Морфология и биология насекомых - временных эктопаразитов домашних животных.
19. Чем отличаются слепни от оводов?
20. Типы строения ротового аппарата насекомых – переносчиков возбудителей инфекционных и инвазионных болезней животных.
21. Учение академика Е.Н. Павловского о природной очаговости и трансмиссивных болезнях.
22. Примеры трансмиссивно-облигатных и трансмиссивно-факультативных болезней домашних животных.
23. Характеристика насекомых - механических и биологических переносчиков возбудителей инфекционных и инвазионных болезней.
24. Способы уничтожения паразитических насекомых в открытой природе.
25. Уничтожение насекомых в помещениях и на теле домашних животных.
26. Характеристика современных инсектицидов и репеллентов и методы их применения.

Примерные вопросы к коллоквиуму по разделу «Ветеринарная протозоология» (ИОПК-6.1, ИОПК- 6.2, ИОПК- 6.4, ИПК – 2.1, ИПК- 2.5, ИПК – 2.7)

1. Какие морфологические признаки и биологические свойства положены в основу систематики простейших?
2. Сущность иммунитета при протозойных болезнях.
3. Пути заражения протозойными болезнями.
4. Раскройте содержание понятия «трансмиссивные болезни».
5. Какие препараты применяют для лечения протозойных болезней?
6. Принципы комплексной терапии при пироплазмидозах.
7. Какова морфология и биология жгутиковых простейших?

8. Методы диагностики случайной болезни лошадей, су-ауры домашних животных, гистомоноза птиц, лейшманиоза собак.
9. Какие препараты применяют для лечения сельскохозяйственных животных при трипаносомозах?
10. Профилактические мероприятия при трипаносомозах лошадей и верблюдов.
11. Характерные патологоанатомические изменения при трипаносомозах, лейшманиозе и гистомонозе.
12. Каково клиническое проявление трихомоноза у быков и коров?
13. Почему требуется комплексность в постановке диагноза на трихомоноз?
14. Дифференциальная диагностика трихомоноза.
15. Какие мероприятия проводят в хозяйстве, неблагополучном по трихомонозу крупного рогатого скота?
16. Морфологическая характеристика возбудителей пироплазмидозов крупного рогатого скота.
17. Эпизоотологические особенности пироплазмидозов жвачных (распространение, сезонность, клещи-переносчики).
18. Трансовариальная и трансфазная передачи возбудителей пироплазмидозов пастбищными клещами.
19. Дифференциальная диагностика пироплазмидозов жвачных от сходных по клиническим признакам болезней (сибирская язва, лептоспироз, гематурия).
20. Патогенез и особенности течения тейлериоза.
21. Методы химиопрофилактики бабезиоза, пироплазмоза и специфической профилактики тейлериоза.
22. Чем морфологически отличаются возбудители пироплазмоза и нутталлиоза лошадей?
23. Дифференциальная диагностика нутталлиоза и инфекционной анемии лошадей.
24. Какова продолжительность пироплазмонительства и нутталлионительства?
25. В каком возрасте собаки тяжелее болеют пироплазмозом?
26. Методы лечения и профилактики пироплазмоза и нутталлиоза лошадей, пироплазмоза собак.
27. Морфология ооцист и их видовые различия.
28. Цикл развития эймерий.
29. В чем сложность диагностики эймериозов жвачных?
30. Почему одни антикокцидийные препараты препятствуют выработке иммунитета, а другие - нет?
31. Какие мероприятия проводят для профилактики эймериозов?
32. Как выглядят токсоплазмы в организме животных - промежуточных хозяев?
33. Какие стадии развития токсоплазмы проходят в организме кошки?
34. Общее в развитии токсоплазм и саркоцист.
35. Как проявляется врожденный токсоплазмоз?
36. Как выглядят цисты саркоцист в туше?
37. Чем различаются ооцисты саркоцист и изоспор, обнаруживаемые в фекалиях?
38. Как можно поставить диагноз на балантидиоз?
39. Какие факторы способствуют клиническому проявлению балантидиоза поросят?
40. Как лечить поросят при балантидиозе?
41. Препараты для лечения животных при анаплазмозе и их применение.

Критерии оценки:

Оценка «**отлично**» - ответы полные, глубоко проработанные, демонстрируют хорошее понимание материала; логичные, аргументированные, умеет связать разные темы, свободно отвечает на все вопросы.

Оценка «хорошо» - ответы содержательные, показано хорошее понимание темы; есть небольшие недостатки в деталях или аргументации; ответы уверенные, связные.

Оценка «удовлетворительно» - ответы поверхностные, есть пробелы в знаниях, некоторые неполные или неуверенные ответы, частично связаны с вопросами.

Оценка «неудовлетворительно» - ответы недостаточные, выражается слабое или отсутствие понимания темы, многие вопросы остаются без ответа или ответы неверные, есть значительные пробелы в знаниях.

Выполнение лабораторных работ (ИОПК-6.1, ИОПК- 6.2, ИОПК-6.4)

Требования к выполнению лабораторной работы:

1. Правильно подготовить препарат для микроскопии паразитов согласно инструкции.
2. Использовать микроскоп и другие инструменты аккуратно и правильно.
3. Обозначить и зафиксировать результаты исследования (фотографии, рисунки, описание).
4. Сделать вывод по результатам, соотнести их с теоретическими знаниями.
5. Оформить отчет в соответствии с требованиями: структура, грамотность, четкость описаний.

Критерии оценки:

«зачтено» - работа выполнена полностью и согласно инструкции, соблюдены правила техники безопасности, аккуратно обращается с инструментами и оборудованием, результаты интерпретированы и соответствуют наблюдениям, отчет структурированный, аккуратно оформлен, отражает этапы работы, без ошибок.

«не зачтено» - если есть существенные ошибки, нарушение техники безопасности, пробелы в данных или оформлении.

Решение ситуационных задач (ИОПК-6.1, ИОПК- 6.2, ИОПК-6.4, ИПК – 2.1, ИПК- 2.5, ИПК – 2.7)

Примерные задачи:

Задача 1. Разработка плана лечения и протокола (*ИПК 2.1*)

К вам обратился фермер с жалобами на слабость, потерю аппетита и снижение веса у стада овец, а также обнаружение признаков глистной инвазии при осмотре. В лаборатории подтверждено наличие паразитов из рода *Haemonchus*. Животные в стадии обострения заболевания.

Разработайте примерный план лечения и протокол ведения таких животных, учитывая специфику паразитарного заболевания. Включите этапы диагностики, лечение, профилактику и контроль эффективности.

Ключевые моменты для решения:

- Предварительная диагностика и сбор анамнеза
- Используемые препараты (например, антипаразитарные средства)
- Дозировки, схема применения
- Меры по уходу и питанию

- Мониторинг эффективности лечения и профилактические меры

Задача 2. Выбор лекарственных препаратов с учетом фармакологического действия **(ИПК 2.5)**

Кошка 6 месяцев с диагностированным бытовым паразитарным заболеванием — токсокароз. Ветеринару необходимо назначить препарат, который эффективно устранит паразита, учитывая безопасность для животного и его организма.

Выберите подходящий антипаразитарный препарат, обоснуйте его выбор с точки зрения фармакологической эффективности, возможных побочных эффектов и совместимости с другими лекарствами, назначенными пациенту.

Ключевые моменты для решения:

- Оценка фармакологических свойств препарата (например, мебендазол, пирантел)
- Безопасность и переносимость у кошки
- Возможность комбинации с другими медикаментами
- Режим дозирования и продолжительность курса
- Возможные побочные реакции и их предотвращение

Задача 3. Разработка алгоритма и критериев выбора терапии **(ИПК 2.7)**

Поросенок в возрасте 2 месяцев, с клиническими признаками диареи с примесью крови и слизи, слабостью и снижением веса. В лабораторных исследованиях выявлены паразиты рода *Eimeria*. Ветеринар стоит перед выбором типа терапии: медикаментозной (противопротозойной) или немедикаментозной (повышение иммунитета, коррективировка питания).

Разработайте алгоритм принятия решения, включающий критерии выбора между медикаментозной и немедикаментозной терапией, а также последовательность действий и критерии оценки эффективности.

Ключевые моменты для решения:

- Оценка степени тяжести заболевания и иммунного статуса животного
- Анализ сроков и выраженности симптомов
- Наличие противопоказаний к медикаментозной терапии
- Время и возможности проведения профилактических мероприятий
- Мониторинг результата лечения и признаков выздоровления

Критерии оценивания:

Оценка **«отлично»** — все этапы решения выполнены правильно, заданы обоснованные и полноценно проработанные методы диагностики и терапии, все рекомендации соответствуют современным ветеринарным стандартам, решение демонстрирует глубокое понимание ситуации, отсутствие ошибок и неточностей.

Оценка **«хорошо»** — большинство этапов решения выполнены правильно; допущены незначительные ошибки или упущения, не влияющие на конечный результат. Обоснование решений в основном правильное, применения методов соответствуют их назначению, имеются небольшие погрешности в обосновании либо выборе препаратов или алгоритмов.

Оценка **«удовлетворительно»** — в решении присутствуют существенные ошибки или недочёты в понимании ситуации, неправильно выбранные методы диагностики или

терапии, есть пробелы в обосновании или ошибки в расчетах. Рекомендуются доработки и уточнения.

Оценка «неудовлетворительно» — решение выполнено неправильно или не выполнено, существенные ошибки в понимании задачи, отсутствует логика, или представлены некорректные рекомендации, не соответствующие ветеринарной практике.

Контрольные работы

Варианты для первой контрольной работы (ИОПК-6.1, ИОПК- 6.2, ИОПК-6.4, ИОПК-7.2, ИПК – 2.1, ИПК- 2.5, ИПК – 2.7)

ВАРИАНТ 1

1. Источники инвазии при эхинококкозе животных. 2. Какие антигельминтики применяют при трематодозах животных? 3. Морфология и биология цестод. 4. Биология развития *Dicrocoelium lanceatum*. 5. Препараты и сроки их применения при фасциолезе крупного рогатого скота.

ВАРИАНТ 2

1. Какие антигельминтики применяют для дегельминтизации плотоядных при цестодозах? 2. Какие источники заражения животных трематодозами? 3. Биология развития *Prostogonimus ovatus*. 4. Различия в морфологии цепней и лентецов. 5. Виды паразитов крупного рогатого скота и препараты, применяемые для их уничтожения.

ВАРИАНТ 3

1. Какие антигельминтики применяют при фасциолезе, дикроцелиозе и парафистоматозе? 2. Биология развития *Euritrema pancreaticum*. 3. Препараты, применяемые при тениидозах и способы их введения животным. 4. Различия в строении трематод. Места паразитирования их у животных. 5. Профилактика антропоозоозных цестодозов.

ВАРИАНТ 4

1. Чем отличаются морфологически цистицерк, ценур, эхинококк и альвеококк (larva)? 2. Какие антигельминтики применяют для лечения цестодозов? 3. Биология развития *Multiceps multiceps*. 4. Классификация хозяев. 5. Профилактика дикроцелиоза жвачных

ВАРИАНТ 5

1. В чем различия в мероприятиях при биогельминтозах и геогельминтозах (приведите пример)? 2. Какие антигельминтики применяют при ларвальных цестодозах животных? 3. Назовите возбудителей трематодозов крупного рогатого скота и их распространение. 4. Биология развития возбудителя альвеококкоза. 5. Какие препараты применяют для лечения описторхоза плотоядных?

Варианты для второй контрольной работы (ИОПК-6.1, ИОПК- 6.2, ИОПК-6.4, ИОПК-7.2, ИПК – 2.1, ИПК- 2.5, ИПК – 2.7)

ВАРИАНТ 1

1. Биология развития возбудителя изоспороза плотоядных. 2. Различия в морфологии гамазоидных и аргасовых клещей. 3. Виды временных эктопаразитов крупного рогатого скота и препараты, применяемые для их уничтожения.

ВАРИАНТ 2

1. Биология развития бабезиид. 2. Препараты и сроки их применения при псороптозе

крупного рогатого скота. 3. В чем различия в мероприятиях при борьбе с эймериозами и изоспорозами (приведите пример)?

ВАРИАНТ 3

1. Акарицидные препараты и методы их применения для уничтожения акариформных клещей на теле животных. 2. Биология развития оводов. 3. Диагностика и меры борьбы с трихомонозом.

ВАРИАНТ 4

1. Препараты, применяемые при нутталлиозе и пироплазмозе лошадей, способы их введения животным. 4. Различия в строении клещей родов *Notoedres* и *Otodectes*. Места паразитирования их у животных. 5. Какие препараты применяют для уничтожения гнуса?

ВАРИАНТ 5

1. Особенности эпизоотологии при гемоспоририозах. 2. Морфология и биология клещей рода демодекс. 3. Препараты и способы их применения для уничтожения зоофильных мух.

Критерии оценки:

«зачтено» выставляется студенту, который грамотно и по существу, без существенных неточностей раскрыл тему, оформил список литературы и саму работу в целом.

«не зачтено» выставляется студенту, который без должного анализа переписывает материал из сети интернет или учебника.

3. Оценочные материалы итогового контроля (промежуточной аттестации) и критерии оценивания

Экзамен

Экзаменационный билет состоит из трех теоретических вопросов, проверяющих **ИОПК-6.1, ИОПК- 6.2, ИОПК-6.4, ИОПК – 7.2, ИПК – 2.1, ИПК- 2.5, ИПК – 2.7**

Ответ дается в развернутой форме.

Перечень теоретических вопросов к 1 экзамену по дисциплине «Паразитология и инвазионные болезни»

1. Определение, содержание и объем ветеринарной гельминтологии. Основные этапы развития ветеринарной гельминтологии.
2. Систематика, морфологические и биологические особенности гельминтов.
3. Патогенез при гельминтозах (токсическое, трофическое, аллергическое, инокуляторное действие).
4. Особенности иммунитета при гельминтозах.
5. Методы диагностики гельминтозов.
6. Принципы лечения и профилактики гельминтозов.
7. Учение К.И. Скрябина о девакации
8. Учение Е. Павловского о природной очаговости трансмиссивных болезней
9. Дегельминтизация, ее классификации
10. Паразитизм, его происхождение и эволюция.

11. Паразитоценозы. Виды паразитов и хозяев.
12. Виды сожительства организмов.
13. Номенклатура инвазионных болезней.
14. Эпизоотология инвазионных болезней.
15. Течение и проявление инвазионных болезней.
16. Иммунитет при паразитарных болезнях и преимуниция.
17. Основы лечебно-профилактических мероприятий при инвазионных болезнях.
18. Фасциолезы жвачных.
19. Парамфистоматозы жвачных.
20. Дикроцелиоз жвачных.
21. Нотокотилидоз птиц.
22. Эуритрематоз жвачных.
23. Описорхоз и клонорхоз плотоядных.
24. Метагонимоз плотоядных.
25. Парагонимоз плотоядных.
26. Аляриоз плотоядных.
27. Простогонимоз птиц.
28. Эхиностоматидозы птиц.
29. Общая характеристика морфологии и биологии цестод.
30. Морфологические отличия цестод и лентецов.
31. Личиночные формы цестод.
32. Цистицеркоз бовисный.
33. Цистицеркоз целлюлозный.
34. Цистицеркоз тенуикольный.
35. Эхинококкоз.
36. Альвеококкоз.
37. Ценуроз церебральный.
38. Ценуроз мышечной ткани и подкожной клетчатки.
39. Цистицеркоз овисный.
40. Цистицеркоз пизиформный.
41. Мероприятия по борьбе с ларвальными цестодолами.

Перечень теоретических вопросов к 2 экзамену по дисциплине «Паразитология и инвазионные болезни»

1. Морфология и биология насекомых. Ветеринарное значение насекомых.
2. Меры борьбы с насекомыми-паразитами и переносчиками заразных болезней.
3. Гиподерматоз крупного рогатого скота.
4. Гастрофилезы лошадей.
5. Эстроз овец.
6. Ринэстроз лошадей.
7. Настоящие мухи, их биология и ветеринарное значение.
8. Мясные мухи. Меры борьбы с мухами на пастбищах и в животноводческих помещениях.
9. Серые мясные мухи. Вольфартиоз.
10. Гнус, меры борьбы с ним.

11. Мошки.
12. Комары.
13. Мелофагоз.
14. Маллофагозы.
15. Сифункулятозы.
16. Блохи.
17. Клопы.
18. Тараканы.
19. Общая характеристика строения и биологии паукообразных.
20. Систематика клещей.
21. Диагностика, средства и методы борьбы с паразитическими клещами.
22. Иксодидные клещи. Краткая характеристика строения и биологии, систематика, географическое распространение, меры борьбы.
23. Аргазидные клещи. Краткая характеристика строения и биологии, меры борьбы.
24. Гамазидные клещи.
25. Краткая характеристика строения и биологии акариформных клещей.
26. Демодекозы животных.
27. Кнемидокоптоз птиц.
28. Псороптозы (накожниковая чесотка) животных.
29. Хориоптоз животных.
30. Отодектозы животных.
31. Саркоптозы животных.
32. Нотоэдроз плотоядных.
33. Морфология и биология паразитических простейших.
34. Систематика простейших.
35. Патогенез протозойных болезней.
36. Иммунитет при протозойных болезнях.
37. Эпизоотология протозойных болезней.
38. Основы специфической и неспецифической терапии протозойных болезней.
39. Систематика, строение, биология пироплазмид.
40. Эпизоотология пироплазмидозов.
41. Бабезиоз жвачных.
42. Пироплазмоз жвачных.
43. Франсаиеллез жвачных.
44. Нутталиоз лошадей.
45. Пироплазмоз собак.
46. Тейлериидозы животных.
47. Систематика, строение, биология кокцидий.
48. Эймериозы крупного рогатого скота.
49. Эймериоз кроликов.
50. Эймериоз кур и водоплавающей птицы.
51. Изоспороз плотоядных.
52. Токсоплазмоз.
53. Саркоцистоз животных.
54. Безноитиоз крупного рогатого скота.
55. Трихомоноз крупного рогатого скота.

56. Су-ауру однокопытных.
57. Случная болезнь лошадей.
58. Лейшманиоз собак.
59. Гистомоноз птиц.
60. Балантидиоз свиней.
61. Анаплазмозы крупного рогатого скота и овец.
62. Бореллиоз (спирохетоз) птиц.
63. Акаропидоз пчел.
64. Варроатоз пчел.
65. Браулез пчел.
66. Нозематоз пчел.
67. Дактилогироз рыб.
68. Гиродактилез рыб.
69. Триенофороз рыб.
70. Анизакидоз рыб.
71. Патогенез при пироплазмозах у сельскохозяйственных животных.
72. Адаптация паразитов к паразитическому образу жизни.

Критерии оценки:

Оценку **«отлично»** заслуживает студент, показавший всесторонние систематические и глубокие знания учебно-программного материала, освоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой. Как правило, оценка «отлично» выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплин, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

Оценку **«хорошо»** заслуживает студент, обнаруживший полное знание учебно-программного материала, усвоивший основную работу, рекомендованную в программе. Как правило, оценка «хорошо» выставляется студентам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей, профессиональной деятельности.

Оценку **«удовлетворительно»** заслуживает студент, обнаруживший знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для предстоящей работы по профессии, знакомый с основной литературой, рекомендованной в программе. Как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется студентам, допустившим погрешности в ответе на экзамене, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения в ходе дальнейшей профессиональной деятельности.

Оценку **«неудовлетворительно»** выставляют студенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебно-программного материала.

***Вопросы к зачету по дисциплине «Паразитология и инвазионные болезни»
(ИОПК-6.1, ИОПК- 6.2, ИОПК-6.4, ИОПК – 7.2, ИПК – 2.1, ИПК- 2.5, ИПК – 2.7)***

1. Мониезиозы жвачных.
2. Аноптоцефалидозы лошадей.
3. Дифиллоботриоз.
4. Мезоцистоидозы.
5. Дипилидиоз.
6. Дрепанидотениоз и гименолепидидозы гусей и уток.
7. Лигулез рыб.
8. Мероприятия по борьбе с тенидозами и имагинальными цестодами.

9. Аскаридоз свиней.
10. Параскаридоз лошадей
11. Неоаскаридоз телят.
12. Оксиуроз лошадей.
13. Пассалуроз кроликов.
14. Деляфондиоз (тромбоэмболические колики) лошадей.
15. Альфортиоз лошадей.
16. Стронгилез лошадей.
17. Трихостронгилидозы жвачных.
18. Токсокароз и токсаскаридоз плотоядных.
19. Гангулетеракидоз гусей и уток.
20. Диктиокаулезы жвачных животных.
21. Протостронгилидозы жвачных: протостронгилезы, мюллерииоз, цистокаулез.
22. Сингамоз домашней и дикой птицы.
23. Кренозомоз плотоядных животных.
24. Телязиозы крупного рогатого скота.
25. Драшейоз и габронематоз лошадей.
26. Тетрамероз птиц.
27. Сетариоз крупного рогатого скота.
28. Стронгилоидоз свиней.
29. Дирофиляриоз плотоядных.
30. Диоктофимоз плотоядных.
31. Особенности морфологии и биологии гельминтов класса Nematoda
32. Скрыбинематоз овец и коз
33. Аскаридиоз птиц
34. Гетеракидоз птиц
35. Трихинеллез домашних и диких животных
36. Трихоцефалез свиней
37. Метастронгилез свиней
38. Трихонематоз жвачных
39. Буностомоз жвачных
40. Парафиляриоз лошадей
41. Онхоцеркоз лошадей
42. Анкилостомоз и унцинариоз плотоядных
43. Особенности морфологии и биологии акантоцефалов (скребней)
44. Макракантаринхоз свиней
45. Полиморфоз птиц
46. Филликолез птиц

Критерии оценки:

«зачтено» выставляется студенту, который твердо усвоил программный материал, грамотно и по существу, без существенных неточностей отвечает на вопросы, владеет необходимыми навыками и приемами выполнения практических заданий.

«не зачтено» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает принципиальные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические задания.

Курсовая работа (ИОПК-6.1, ИОПК- 6.2, ИОПК-6.4, ИОПК – 7.2, ИПК – 2.1, ИПК- 2.5, ИПК – 2.7)

Примерные темы курсовой работы:

1. Фасциолез крупного рогатого скота или овец и мероприятия по борьбе с болезнью в хозяйстве, где работает студент.
2. Цистицеркоз крупного рогатого скота и свиней, меры борьбы с ним в неблагополучном районе.
3. Эхинококкоз животных и мероприятия по борьбе с заболеванием в районе или хозяйстве.
4. Ценуроз овец и мероприятия по борьбе с ним.
5. Собака как источник заражения цестодами сельскохозяйственных животных и человека.
6. Мониезиоз жвачных и мероприятия при этом заболевании в хозяйстве или районе.
7. Аскаридоз свиней и меры борьбы с ним в конкретном хозяйстве.
8. Параскариоз лошадей и меры борьбы с ним в хозяйстве.
9. Аскаридиоз кур и меры борьбы с ним.
10. Аскаридозы плотоядных и меры борьбы с ними.
11. Стронгилятозы лошадей и меры борьбы с ними в хозяйстве.
12. Лечебно-профилактические мероприятия при стронгилятозах пищеварительного тракта овец.
13. Лечебно-профилактические мероприятия при диктиокаулезе крупного рогатого скота.
14. Диктиокаулез мелкого рогатого скота и лечебно-профилактические мероприятия в хозяйстве или районе.
15. Метастронгилезы свиней и меры борьбы в хозяйстве.
16. Трихинеллез свиней и меры борьбы в районе.
17. Телязиозы крупного рогатого скота и меры борьбы в районе.
18. Трихомоноз крупного рогатого скота или случайная болезнь лошадей и мероприятия в хозяйстве для их ликвидации.
19. Пироплазмоз или нутгаллиоз лошадей. Мероприятия по борьбе с ними в хозяйстве.
20. Бабезиоз или анаплазмоз крупного рогатого скота. Мероприятия по профилактике в хозяйстве.
21. Эпизоотология, диагностика пироплазмозов овец и меры борьбы в хозяйстве.
22. Диагностика и лечение при пироплазмозе и тейлериозе крупного рогатого скота в хозяйстве.
23. Эймериоз кроликов, кур, телят и свиней, мероприятия по борьбе с ним в условиях хозяйства.
24. Пастбищные клещи и меры борьбы с ними в хозяйстве.
25. Лечебно-профилактические мероприятия при саркоптоидозах домашних животных (саркоптоз, псороптоз, хориоптоз, отодектоз, демодекоз животных, кнемидокоптоз кур). (В работе следует освещать один из перечисленных видов чесоточных клещей).
26. Эктопаразиты, обитающие в помещениях для птиц (клещ дерманиссус, аргасовые клещи) и меры борьбы с ними.
27. Лечебно-профилактические мероприятия при сифункулятозах или маллофагозах домашних животных.
28. Лечебно-профилактические мероприятия при гиподерматозах крупного рогатого скота или эстрозах домашних животных, либо гастрофилезах однокопытных в условиях хозяйства.

29. Слепни, мошки, мокрецы, комары и другие двукрылые кровососущие насекомые и меры борьбы с ними. (В работе можно ограничиться изложением материалов по одному виду насекомых на примере хозяйства).
30. Мухи и их значение в патологии домашних животных и меры борьбы с ними.

Критерии оценки:

Оценка **«отлично»** - если во введении приводится обоснование выбора конкретной темы, полностью раскрыта актуальность её в научной отрасли, чётко определены грамотно поставлены задачи и цель курсовой работы. Основная часть работы демонстрирует большое количество прочитанных автором работ. Присутствуют выводы и грамотные обобщения. В заключении сделаны логичные выводы, а собственное отношение выражено чётко. Автор курсовой работы грамотно демонстрирует осознание возможности применения исследуемых теорий, методов на практике. Приложение содержит цитаты и таблицы, иллюстрации и диаграммы: все необходимые материалы. Курсовая работа написана в стиле академического письма (использован научный стиль изложения материала). Автор адекватно применял терминологию, правильно оформил ссылки. Оформление работы соответствует требованиям ГОСТ, библиография, приложения оформлены на отличном уровне. Объём работы заключается в пределах от 20 до 30 страниц.

Оценка **«хорошо»** - если во введении содержит некоторую нечёткость формулировок. В основной её части не всегда проводится критический анализ, отсутствует авторское отношение к изученному материалу. В заключении неадекватно использована терминология, наблюдаются незначительные ошибки в стиле, многие цитаты грамотно оформлены. Допущены незначительные неточности в оформлении библиографии, приложений.

Оценка **«удовлетворительно»** - во введении содержит лишь попытку обоснования выбора темы и актуальности, отсутствуют чёткие формулировки. Расплывчато определены задачи и цели. Основное содержание — пересказ чужих идей, нарушена логика изложения, автор попытался сформулировать выводы. В заключении автор попытался сделать обобщения, собственного отношения к работе практически не проявил. В приложении допущено несколько грубых ошибок. Не выдержан стиль требуемого академического письма по проекту в целом, часто неверно употребляются научные термины, ссылки оформлены неграмотно, наблюдается плагиат.

Оценка **«неудовлетворительно»** - во введении не содержит обоснования темы, нет актуализации темы. Не обозначены и цели, задачи проекта. Скупое основное содержание указывает на недостаточное число прочитанной литературы. Внутренняя логика всего изложения проекта слабая. Нет критического осмысления прочитанного, как и собственного мнения. Нет обобщений, выводов. Заключение таковым не является. В нём не приведены грамотные выводы. Приложения либо вовсе нет, либо оно недостаточно. В работе наблюдается отсутствие ссылок, плагиат, не выдержан стиль, неадекватное использование терминологии. По оформлению наблюдается ряд недочётов: не соблюдены основные требования ГОСТ, а библиография с приложениями содержат много ошибок. Менее 20 страниц объём всей работы.

4. Оценочные материалы для проверки остаточных знаний (сформированности компетенций) ИПК-2.1, ИПК-2.5, ИПК-2.7

№	Вопрос	Эталонный ответ	Индикатор компетенции
---	--------	-----------------	-----------------------

1.	Какой из методов диагностики применяют при трихинеллезе животных? а) Компрессорный метод б) Гельминтологическое вскрытие паренхиматозных органов в) Гельминтоовоскопия г) Серологическая диагностика	а	ИПК-2.1
2.	При оздоровлении хозяйства от фасциолеза применяют препараты группы: а) бензимидазолы б) анилиновые красители в) ивермектины	а	ИПК-2.5
3.	Когда обрабатывают крупный рогатый скот в неблагополучном по гиподерматозу хозяйстве? а) весной б) осенью в) летом г) весной и осенью	г	ИПК-2.7
4.	Характерные симптомы безноитиоза крупного рогатого скота: а) отек кожи и ее складчатость б) аборт в первый триместр в) выпадение волос г) лимфодениты	а	ИПК-2.1
5.	Какую болезнь называют «черная голова»? а) лейшманиоз б) гистомоноз в) трихомоноз г) безноитиоз	б	ИПК-2.1
6.	Специфическим средством химиотерапии трихомоноза является: а) празиквантел б) метронидазол в) ивермектин	б	ИПК-2.5
7.	Специфическим средством химиопрофилактики пироплазмоза собак является: а) ивермектин б) азидин в) имидакарб г) вакцина Пиро-дог	г	ИПК-2.7
8.	Как называется заболевание КРС при следующих клинических признаках: беспокойство, снижение продуктивности, образование свищевых ходов в области спины и поясницы, инфильтраты, абсцессы, интоксикация?	гиподерматоз	ИПК-2.1
9.	Какой из методов лечения наиболее эффективен при ценурозе овец?	Б	ИПК-2.1

	<p>А. вынужденная дегельминтизация</p> <p>Б. оперативное лечение</p> <p>В. физиотерапия</p>		
10.	<p>В патогенезе какого инвазионного заболевания лежит вторичный авитаминоз витамина А, назначение которого требует терапия?</p> <p>А. тениоз</p> <p>Б. фасциолез</p> <p>В. стилезиоз</p> <p>Г. дифиллоботриоз</p> <p>Д. аскаридоз</p>	Б	ИПК-2.1
11.	<p>Какой препарат является препаратом выбора для лечения фасциолеза у крупного рогатого скота?</p> <p>А. ивермектин</p> <p>Б. фенбендазол</p> <p>В. аспирин</p> <p>Г. метронидазол</p>	Б	ИПК-2.5
12.	<p>Какие критерии необходимо учитывать при выборе препарата для лечения гельминтоза у животного? (Выберите все подходящие варианты)</p> <p>А. вид гельминтов и степень заражения</p> <p>Б. возраст и физиологическое состояние животного</p> <p>В. стоимость препарата</p> <p>Г. возможность возникновения побочных эффектов и их тяжесть</p> <p>Д. популярность и рекомендации знакомых</p>	А, Б, Г	ИПК-2.7
13.	<p>Какие преимущества имеет пероральная дегельминтизация? (Выберите все верные ответы)</p> <p>А. отсутствие необходимости в специальном оборудовании</p> <p>Б. простота введения</p> <p>В. быстрое действие по сравнению с инъекциями</p> <p>Г. высокая эффективность</p> <p>Д. системное действие</p>	А, Б, Г	ИПК-2.5
14.	<p>Какие немедикаментозные меры следует включить в план терапии гельминтозов у животного?</p> <p>А. повышение уровня физической активности</p>	Г	ИПК-2.7

	<p>Б. ограничение питания</p> <p>В. вакцинация против гельминтов</p> <p>Г. обеспечение санитарных условий: уборка навоза и дезинфекция</p>		
15.	<p>В патогенезе какого инвазионного заболевания лежит эндогенный авитаминоз витамина В12, назначение которого требует терапия?</p> <p>А. тениоз</p> <p>Б. фасциолез</p> <p>В. стилезиоз</p> <p>Г. дифиллоботриоз</p> <p>Д. аскаридоз</p>	Г	ИПК-2.5
16.	<p>Какие признаки могут свидетельствовать о необходимости повторного обследования на гельминтозы и коррекции плана химиотерапии? (Выберите все подходящие варианты)</p> <p>А. постоянное присутствие гельминтов в фекалиях после курса лечения</p> <p>Б. улучшение общего состояния животного и исчезновение симптомов</p> <p>В. появление побочных эффектов от назначенных препаратов</p> <p>Г. отсутствие изменений в состоянии после полного курса лечения</p> <p>Д. повышение активности животного и укрепление иммунитета</p>	А, В, Г	ИПК-2.1
17.	<p>Какой препарат является препаратом выбора для лечения собаки, больной описторхозом?</p> <p>А. ивермектин</p> <p>Б. фенбендазол</p> <p>В. празиквантел</p> <p>Г. метронидазол</p>	В	ИПК-2.5
18.	<p>Какие рекомендации по кормлению можно дать для поддержки животного во время и после лечения описторхоза? (Выберите все верные ответы)</p> <p>А. ввести в рацион ферментированные продукты для нормализации микрофлоры</p> <p>Б. исключить из рациона все виды лакомств и добавок</p> <p>В. исключить из рациона сырую рыбу</p>	А, В, Е	ИПК-2.7

	Г. ввести диету с высоким содержанием жиров для быстрого восстановления сил Д. использовать легкоусвояемые продукты для снижения нагрузки на кишечник Е. обеспечить доступ к чистой воде		
19.	Какие виды дегельминтизации используются в ветеринарной практике? (Выберите все подходящие варианты) А. кумулятивная Б. однократная В. плановая Г. вынужденная	В, Г	ИПК-2.1

Информация о разработчиках

Семенова Ольга Николаевна, кандидат биологических наук, доцент, кафедра ветеринарии и зоотехнии, доцент.