



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Институт зоотехнии и биологии
Кафедра ветеринарной медицины



УТВЕРЖДАЮ:

И.о. проректора по науке

 И.Ю. Свинарев

«*23*» *мая* 2022 г.

ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА ПАЗИТОЛОГИЯ

Научная специальность: 1.5.17. Паразитология

Отрасль науки: ветеринарные науки, биологические науки

Москва, 2022

Содержание

| | |
|---|-----------|
| АННОТАЦИЯ | 5 |
| 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА..... | 6 |
| 2. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К СДАЧЕ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА | 6 |
| 3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ | 7 |
| 4. ОЦЕНКА УРОВНЯ ЗНАНИЙ СОИСКАТЕЛЯ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК | 9 |
| 5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ..... | 11 |
| 6. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ | 13 |

АННОТАЦИЯ

Программа кандидатского экзамена имеет целью содействовать подготовке соискателей ученой степени кандидата наук к приобретению глубоких и упорядоченных знаний в области ветеринарной паразитологии.

Прикладной задачей является подготовка к сдаче кандидатского экзамена по основным разделам науки ветеринарная паразитология.

Соискатели ученой степени должны продемонстрировать высокий уровень знаний, умений и навыков в ветеринарной паразитологии.

В результате освоения настоящей программы должны:

– знать: - строение и цикл развития возбудителя; - эпизоотологию болезни; - о патогенном действии возбудителя на организм хозяина; - клинические признаки болезней; - патологоанатомические изменения; - методы прижизненной и посмертной диагностики болезни; - мероприятия по профилактике, снижению заболеваемости и полному оздоровлению животных в отдельном хозяйстве или в пределах территории обслуживания;

– получить навыки самостоятельного научного анализа нормативных актов и научных текстов.

Оценка уровня знаний соискателя ученой степени кандидата наук проводится экзаменационными комиссиями в устной форме с обязательным оформлением ответов на вопросы в письменном виде.

Продолжительность кандидатского экзамена не более 1 часа.

Структура кандидатского экзамена:

экзаменационный билет включает в себя 3 вопроса, из Разделов ветеринарной паразитологии *и двух дополнительных вопросов по теме диссертационного исследования экзаменуемого, оформленных в виде по дополнительной программе*

1. Цель и задачи кандидатского экзамена

Целью проведения кандидатского экзамена является оценка степени подготовленности соискателя ученой степени кандидата наук к проведению научных исследований по научной специальности 1.5.17. Паразитология (медицинские и биологические науки) и отрасли науки, по которой подготавливается или подготовлена диссертация

Задачи:

– Определить уровень сформированности у аспиранта профессиональных паразитологических знаний, умений и практических навыков по общим и частным разделам ветеринарной паразитологии;

– Установить подготовленность специалиста к самостоятельной научно-исследовательской и практической деятельности в области ветеринарной паразитологии;

– Определить сформированность возможности осуществлять преподавательскую деятельность по дисциплине «Ветеринарная паразитология»

2. Содержание разделов для подготовки к сдаче кандидатского экзамена

Раздел 1 Биологические основы паразитологии

Тема 1 Предмет и задачи паразитологии

Краткая история развития науки. Типы взаимоотношений организмов в природе. Хозяева паразитов. Основы систематики, классификации и морфологии возбудителей паразитарных болезней. Биология, экология, эпизоотология возбудителей паразитарных болезней.

Тема 2 Правила работы и техника безопасности в паразитологической лаборатории

Оборудование лаборатории, подготовка инструментария к исследованию. Общие и специальные методы клинического обследования животных при паразитарных болезнях. Отбор и подготовка проб биоматериалов к исследованию.

Тема 3 Освоение методов гельминтоовоскопии

Освоение методов гельминто-ларвоскопического исследования. Полное и неполное гельминтологическое вскрытие.

Тема 4 Исследование объектов внешней среды на наличие яиц и личинок гельминтов

Микроскопические методы изучения морфологии зоопаразитов. Изучение морфологии насекомых и клещей.

Тема 5 Ветеринарная паразитология на современном этапе

Открытия отечественных и зарубежных ученых

Тема 6 Патогенез и иммунитет

Патогенез гельминтозов. Иммунитет при паразитарных болезнях

Раздел 2 Эпизоотология паразитарных болезней

Тема 1 Прогнозирование эпизоотического и эпидемиологического процессов при паразитарных болезнях

Природные очаги паразитарных болезней и их разновидности. Принципы мониторинга паразитарных болезней и стационарных очагов зооантропонозов, регулирования уровня эпизоотического и эпидемиологических процессов.

Методы прогнозирования паразитарных болезней. Эпизоотологический метод исследования в ветеринарной паразитологии.

Тема 2 Сравнительно-историческое исследование очагов паразитарных болезней

Сравнительно-географическое исследование очагов паразитарных болезней. Эпизоотологический эксперимент в ветеринарной паразитологии.

Тема 3 Экономический ущерб при паразитарных болезнях.

Экономический ущерб, причиняемый паразитарными болезнями.

Тема 4 Мониторинг паразитарных болезней животных.

Анализ и обработка данных мониторинга паразитарных болезней животных

3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

3.1. Виды самостоятельной работы

В процессе подготовки к кандидатскому экзамену соискатель ученой степени кандидата наук осуществляет следующую самостоятельную работу:

- исследует научную литературу по проблемам ветеринарной паразитологии;
- работает с учебниками и учебно-методическим материалом, самостоятельно изучает отдельные разделы программы кандидатского экзамена.

3.2. Перечень вопросов к кандидатскому экзамену по ПАРАЗИТОЛОГИИ:

1. Предмет и задачи паразитологии. Краткая история развития науки.
2. Ветеринарная паразитология на современном этапе (открытия отечественных и зарубежных ученых).
3. Типы взаимоотношений организмов в природе.
4. Хозяева паразитов.
5. Основы систематики паразитарных болезней.
6. Основы классификации паразитарных болезней.
7. Основы морфологии возбудителей паразитарных болезней.
8. Биология, возбудителей паразитарных болезней.
9. Экология возбудителей паразитарных болезней.
10. Эпизоотология возбудителей паразитарных болезней.
11. Патогенез гельминтозов. Иммуитет при паразитарных болезнях.
12. Правила работы и техника безопасности в паразитологической лаборатории.
13. Оборудование лаборатории, подготовка инструментария к исследованию.
14. Общие методы клинического обследования животных при паразитарных болезнях.
15. Специальные методы клинического обследования животных при паразитарных болезнях.
16. Отбор и подготовка проб биоматериалов к исследованию.
17. Полное и неполное гельминтологическое вскрытие.
18. Исследование объектов внешней среды на наличие яиц паразитов.
19. Исследование объектов внешней среды на наличие личинок гельминтов.
20. Микроскопические методы изучения морфологии зоопаразитов.
21. Изучение морфологии насекомых.
22. Изучение морфологии клещей.
23. Прогнозирование эпизоотического процесса при паразитарных болезнях.
24. Прогнозирование эпидемиологического процесса при паразитарных болезнях.
25. Патогенез гельминтозов. Иммуитет при паразитарных болезнях.
26. Природные очаги паразитарных болезней и их разновидности.
27. Мониторинг паразитарных болезней животных.
28. Принципы мониторинга паразитарных болезней.
29. Принципы мониторинга стационарных очагов зооантропонозов.
30. Анализ и обработка данных мониторинга паразитарных болезней животных.
31. Принципы регулирования уровня эпизоотического и эпидемического процессов при паразитарных болезнях.

32. Методы прогнозирования паразитарных болезней.
33. Эпизоотологический метод исследования в ветеринарной паразитологии.
34. Сравнительно-географическое исследование очагов паразитарных болезней.
35. Эпизоотологический эксперимент в ветеринарной паразитологии.
36. Экономический ущерб, причиняемый паразитарными болезнями.

3.3 Содержание и требования к дополнительной программе для сдачи кандидатского экзамена

Целью дополнительной программы является раскрытие аспирантом или соискателем ученой степени кандидата наук теоретической части своего диссертационного исследования.

В дополнительной программе должны быть отражены последние научные достижения в области науки и разделы, в рамках которых проведено научное исследование аспиранта/соискателя.

Вопросы, включенные в дополнительную программу по научной специальности, должны в полном объеме соответствовать научному направлению осуществляемого диссертационного исследования. Вопросы дополнительной программы не должны дублировать основные разделы программы.

Количество вопросов определяется составителем дополнительной программы (не более 15 вопросов) и включается в перечень вопросов для сдачи кандидатского экзамена.

В дополнительной программе должен быть указан перечень новейшей научной отечественной и зарубежной литературы интернет-издания, а также справочно-информационные издания (за последние 5 лет), которые аспиранту/соискателю ученой степени кандидата наук рекомендовано использовать для подготовки к сдаче кандидатского экзамена.

Дополнительная программа аспиранта/соискателя оформляется соответственно Приложению Д, обсуждается и одобряется на заседании кафедры и утверждается профильным проректором.

4. Оценка уровня знаний соискателя ученой степени кандидата наук

4.1. Требования к экзаменуемым на кандидатском экзамене

На кандидатском экзамене экзаменующийся должен продемонстрировать способность:

- критически оценивать современные научные достижения отечественных и зарубежных ученых;
- критически анализировать теоретический материал по проблемам научной специальности;

- анализировать содержание основных научных трудов по ветеринарной паразитологии;
- использовать суждения ветеринарной паразитологии, разработанные отечественными и зарубежными учёными;
- использовать методологию теоретических и экспериментальных исследований в области ветеринарной паразитологии;
- генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач;
- корректно цитировать научные источники.

При оценке устного ответа, экзаменуемого учитывается как глубина владения теоретическим материалом, так и доказательная самостоятельность мышления и суждений, подкреплённая конкретными примерами с опорой на личностный практический опыт научных исследований.

4.2. Критерии оценки ответов экзаменуемого на кандидатском экзамене

При оценке ответа в ходе кандидатского экзамена комиссия оценивает, как экзаменуемый понимает те или иные понятия ветеринарной паразитологии и умеет ими оперировать, анализирует реальные положения ветеринарной паразитологии, как умеет мыслить, аргументировать, отстаивать определенную позицию. Таким образом, необходимо разумное сочетание запоминания и понимания, простого воспроизводства учебной информации и работы мысли.

Установлены следующие критерии оценок, которыми необходимо руководствоваться при приеме кандидатского экзамена:

- содержательность ответов на вопросы (верное, четкое и достаточно глубокое изложение идей, понятий, фактов и т.д.);
- полнота и одновременно разумная лаконичность ответа;
- новизна учебной информации, степень использования и понимания научных и нормативных источников;
- умение связывать теорию с практикой, творчески применять знания;
- логика и аргументированность изложения;
- грамотное комментирование, приведение примеров, аналогий;
- культура речи.

Для оценки знаний, умений, навыков экзаменуемых лиц применяется традиционная система контроля и оценки успеваемости и критерии выставления оценок по четырех балльной системе «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Критерии оценивания результатов обучения

| Оценка | Критерии оценивания |
|---|--|
| Высокий уровень «5» (отлично) | Экзаменуемый отлично знает ответ на экзаменационный вопрос свободно умеет излагать вопрос в определенной логической последовательности; свободно владеет паразитологическими терминами и осознанно использует их при ответе на вопрос |
| Средний уровень «4» (хорошо) | Экзаменуемый хорошо знает ответ на экзаменационный вопрос умеет излагать вопрос в определенной логической последовательности; владеет основным паразитологическими терминами и использует их при ответе на вопрос |
| Пороговый уровень «3» (удовлетворительно) | Экзаменуемый слабо знает ответ на экзаменационный вопрос недостаточно хорошо умеет излагать вопрос в определенной логической последовательности; недостаточно владеет паразитологическими терминами при ответе на вопрос |
| Минимальный уровень «2» (неудовлетворительно) | Экзаменуемый не знает ответ на экзаменационный вопрос не умеет излагать вопрос в определенной логической последовательности; не владеет паразитологическими терминами при ответе на вопрос |

5. Ресурсное обеспечение: 5.1 Перечень основной литературы

1. Водянов, А.А. Морфология, биология и лабораторная диагностика возбудителей инвазионных болезней животных [Электронный ресурс]. В 3 ч. Ч. 1. Ветеринарная гельминтология: учебно-метод. пособие. / А.А. Водянов, С.Н. Луцук, В.П. Толоконников. – Электрон. дан. – Ставрополь: СтГАУ, 2009. – 84 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5736.

2. Водянов, А.А. Морфология, биология и лабораторная диагностика возбудителей инвазионных болезней животных [Электронный ресурс]. В 3 ч. Ч. 2. Ветеринарная арахноэнтомология: учебно-метод. пособие / А.А. Водянов, С.Н. Луцук, В.П. Толоконников. – Электрон. дан. – Ставрополь: СтГАУ, 2009. – 84 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5737.

3. Водянов, А.А. Морфология, биология и лабораторная диагностика возбудителей инвазионных болезней животных [Электронный ресурс]. В 3 ч. Ч. 3. Ветеринарная протозоология: учебно-метод. пособие / А.А. Водянов, С.Н. Луцук, В.П. Толоконников. – Электрон. дан. – Ставрополь: СтГАУ, 2009. – 60 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5738.

4. Лутфуллин, М.Х. Ветеринарная гельминтология [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.Х. Лутфуллин, Д.Г. Латыпов, М.Д. Корнишина. — Санкт-

Петербург: Лань, 2011. – 301 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=657. 12

5. Лутфуллин, М. Х. Ветеринарная гельминтология: учебное пособие / М.Х. Лутфуллин, Д.Г. Латыпов, М.Д. Корнишина. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2018. – 304 с. – ISBN 978-5-8114-1092-7. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/102228>.

5.2 Перечень дополнительной литературы

1. Протозойные болезни животных: учебное пособие / Л. М. Белова, Н. А. Гаврилова, В. А. Ширяева [и др.]. — Санкт-Петербург: СПбГАВМ, 2019. — 89 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/137606> (дата обращения: 08.07.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Латыпов, Д.Г. Паразитология и инвазионные болезни животных жвачных животных: учебное пособие / Д.Г. Латыпов, Р.Р. Тимербаева, Е.Г. Кириллов. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 476 с. – ISBN 978-5-8114-3561-6. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. – URL: <https://e.lanbook.com/book/121475>

3. Латыпов, Д. Г. Протозойные болезни животных, опасные для человека (протозойные зоонозы): учебное пособие / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-2631-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167463> (дата обращения: 08.07.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Василевич Ф.И., Есаулова Н.В., Акбаев Р.М. Паразитарные болезни плотоядных животных (монография). – М., ООО «Фолук Групп», 2010. – 150 с.

5. Шуляк, Б.Ф. Трематодозы собак (зоонозы и зооантропонозы)/Б.Ф. Шуляк, Ф.И. Василевич; под редакцией Ф.И. Василевича. – М.: РАСХН, 2012. – 405 с.

6. Титов, Н. С. Паразитология, и инвазионные болезни животных. Ветеринарная гельминтология: методические указания / Н. С. Титов, О. О. Датченко, В. В. Ермаков. – Самара: СамГАУ, 2020. – 60 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/143466>. – Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Титов, Н. С. Паразитология и инвазионные болезни животных. Ветеринарная протозоология, акарология и энтомология: методические указания / Н. С. Титов, О. О. Датченко, В. В. Ермаков. – Самара: СамГАУ, 2020. – 43 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/222218>. – Режим доступа: для авториз. пользователей.

5.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
2. ЭБС РГАУ-МСХА <http://https://yandex.ru/search/?text=Университетская+научная+библиотека+РГАУ&lr=212576&clid=9403>
3. Научная электронная библиотека «eLIBRARY» - URL: <http://elibrary.ru>
4. Национальная электронная библиотека. – URL: <http://нэб.рф/>
5. Архив научных журналов / НЭИКОН. – URL: <https://archive.neicon.ru/xmlui/>

5.4 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, включая программное обеспечение, информационные справочные системы

В Научной библиотеке РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева с терминальных станций предоставляется доступ к базам данных:

1. «КонсультантПлюс»
2. Операционная система Microsoft Windows
3. Офисный пакет Microsoft Office 12
4. Программный комплекс для тестирования знаний MyTestXPRo 11.0
5. Антивирус Kaspersky Endpoint Security

6. Методические рекомендации

1. Методические указания по изучению паразитологии и инвазионных болезней животных студентами 5-6 курсов заочной формы обучения: учебно-метод. пособие / А. И. Ягусевич [и др.]. – Витебск, 2018. – 48 с. – URL: <https://repo.vsavm.by/bitstream/123456789/5490/1/m-2018-21-6.pdf>.

Авторы рабочей программы:
д.б.н., доцент Леонтьев Л.Б.


(подпись)



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по науке

«__» _____ 2021 г.

Дополнительная программа
для сдачи кандидатского экзамена
по специальной дисциплине

наименование специальности

аспирант/соискатель ученой степени кандидата наук

Ф.И.О.

Тема диссертации:

Научная специальность:

Место выполнения:

Научный руководитель:

ученая степень, ученое звание,

Ф.И.О.

Москва, 20__

ВОПРОСЫ ПО ПРОГРАММЕ

1. ...
2. ...
3. ...
4. ...
5. ...
6. ...
7. ...
8. ...
9. ...
10. ...

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. ...
2. ...
3. ...
4. ...
5. ...
6. ...
7. ...
8. ...
9. ...

Заведующий кафедрой

(ФИО, подпись)

Научный руководитель

(ФИО, подпись)

Аспирант/Соискатель ученой степени
кандидата наук

(ФИО, подпись)