

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе и
международным связям,
д. биол. н., профессор
Л.Ю. Карпенко
30.06.2020 г.



ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ В АСПИРАНТУРУ

Направление подготовки:

36.06.01 Ветеринария и зоотехния

Направленность программы:

03.02.11 Паразитология

Квалификация (степень) выпускника:

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Очная форма обучения

Санкт-Петербург
2020 г.

ВВЕДЕНИЕ

В основу настоящей Программы положена дисциплина «Паразитология и инвазионные болезни» с разделами: общая паразитология, протозоология, гельминтология и арахноэнтомология. Программа предназначена для вступительных экзаменов в аспирантуру по специальности 03.02.11 Паразитология (ветеринарные науки).

В программе представлен развернутый тематический план разделов дисциплины, выносимых на экзамен, а также список рекомендованной литературы, примерный перечень вопросов и образцы билетов.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел «Общая паразитология». Определение и содержание паразитологии. Структурно-логическая связь паразитологии со смежными дисциплинами. Краткая история развития паразитологии. Роль отечественных ученых в развитии паразитологической науки и практики. Цель и задачи ветеринарной паразитологии.

Типы взаимоотношений организмов в природе. Сущность паразитизма. Его происхождение и пути эволюции. Виды паразитов. Жизненные циклы. Паразитоценозы.

Виды хозяев паразитов. Воздействие паразита на хозяина. Номенклатура инвазионных болезней. Звенья эпизоотологической цепи. Учение академика Павловского Е.Н. о природной очаговости болезней.

Патогенез инвазионных болезней. Проявление инвазионных болезней, иммунитет и преимуния. Паразитоносительство. Экономический ущерб, причиняемый инвазионными болезнями.

Учение академика К.И. Скрябина о девастации. Методы прижизненной и посмертной диагностики паразитарных болезней.

Основы лечебно-профилактических мероприятий при инвазионных болезнях. Химиотерапия при паразитарных болезнях. Требования к антипаразитарным препаратам. Резистентность к антипаразитарным препаратам.

Раздел «Протозоология». Систематика, морфология и биология паразитических простейших. Эпизоотология, очаговость и сезонность протозойных болезней. Патогенез и иммунитет при протозойных болезнях. Методы диагностики протозойных болезней. Общие принципы лечебно-профилактических мероприятий при протозойных болезнях. Специфическая профилактика.

Бабезиидозы жвачных, лошадей, собак. Тейлериидозы жвачных и лошадей.

Эймериозы и изоспорозы животных. Токсоплазмоз, неоспороз и саркоцистоз животных. Криптоспориديоз телят.

Трипаносоматидозы лошадей и верблюдов. Лейшманиоз собак. Трихомоноз крупного рогатого скота. Балантидиоз свиней. Анаплазмозы и эрлихиоз.

Раздел «Гельминтология». Систематика, морфология и биология парази-

тических червей. Эпизоотологический процесс при гельминтозах. Природноочаговость гельминтозов.

Патогенез и иммунитет при гельминтозах. Иммунологические и другие методы прижизненной диагностики гельминтозов. Гельминтологическая оценка пастбищ и водоемов. Принципы лечения животных и профилактики гельминтозов.

Систематика, морфология и биология трематод. Морфофункциональная характеристика внешних покровов (тегумента) трематод. Методы диагностики трематодозов.

Фасциолезы и парамфистоматозы. Дикроцелиоз и эуритрематоз жвачных. Описторхоз плотоядных. Простогонимозы птиц.

Систематика, морфология и биология цестод. Морфофункциональная характеристика внешних покровов цестод. Методы диагностики цестодозов.

Дифиллоботриоз и дипилидиоз плотоядных. Лигулидозы рыб. Мониезиозы и тизаниезиоз жвачных. Аноплоцефалидозы лошадей. Дрепанидотениоз гусей.

Тениидозы, при которых человек является основным (дефинитивным) хозяином. Цистицеркозы крупного рогатого скота и свиней. Тениидозы, при которых представители семейства Canidae (псовые) являются основными хозяевами. Цистицеркозы тениюкольный и пизиформный. Ценуроз овец. Эхинококкоз и альвеококкоз животных.

Систематика, морфология и биология нематод. Морфофункциональная характеристика внешних покровов нематод. Методы диагностики нематодозов. Аскаридозы свиней, лошадей, телят, плотоядных, кур. Оксиуроз лошадей. Гетеракиоз кур. Стронгилятозы желудочно-кишечного тракта лошадей и жвачных. Легочные стронгилятозы животных. Анкилостоматидозы плотоядных. Трихинеллез и трихоцефалезы животных. Спируратозы животных. Филяриатозы животных. Акантоцефалидозы.

Раздел «Арахноэнтомология». Основы систематики, морфология, биология паукообразных. Характеристика паразитиформных и акариформных клещей. Паразитиформные клещи. Иксодовые клещи-паразиты и переносчики возбудителей заразных болезней.

Акариформные клещи и вызываемые ими болезни. Псороптидозы и саркоптидозы животных. Тромбидиформные клещи. Демодекозы животных.

Систематика и краткая характеристика морфологии и биологии насекомых. Оводовые болезни животных. Гиподерматозы крупного рогатого скота. Эстроз овец. Ринэстроз лошадей. Гастрофилезы лошадей.

Болезни, вызываемые двукрылыми насекомыми. Синантропные и зоофильные мухи. Гнус, его компоненты и меры борьбы с ним. Куколкородающие. Бескрылые эктопаразиты – блохи, вши, пухоеды и власоеды, клопы. Афоницероз, сифункулятозы, малофагозы. Классификация, способы применения инсектоакарицидных препаратов.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

А) основная литература:

1. Акбаев М.Ш., Паразитология и инвазионные болезни животных [Электронный ресурс] / М.Ш. Акбаев, Ф.И. Василевич, Р.М. Акбаев. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: КолосС, 2013. – 776 с. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785953204415.html>.
2. Акбаев М.Ш., Практикум по диагностике инвазионных болезней животных [Электронный ресурс] / М.Ш. Акбаев и др.; Под ред. М.Ш. Акбаева. – М.: КолосС, 2013. – 536 с. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5953203098.html>.

Б) дополнительная литература:

1. Архипов И.А. Антигельминтики: фармакология и применение. животных [Электронный ресурс] / И.А. Архипов – М., 2009. – 406 с. – Режим доступа: <http://www.booksshare.net/index.php?author=arhipov-ia&book=2009&category=med&id1=4>.
2. Протисты. Ч. 1. Руководство по зоологии. [Общая часть, Cryptophyta, Mycetozoa, Rhizopoda, Foraminifera и др.] [Электронный ресурс]. – СПб., 2001. – Режим доступа: http://www.huntsearch.ru/info/fauna/6286.html#.XRIJCv5S_cs.
3. Протисты. Ч. 2. Руководство по зоологии. [Апикомплексы, инфузории, микроспоридии, миксоzoи] [Электронный ресурс]. – СПб., 2007. – Режим доступа: http://www.huntsearch.ru/info/fauna/6290.html#.XRIJn_5S_cs.
4. Тимофеев Б.А., Трипаносомозы животных [Электронный ресурс] / Тимофеев Б. А., Меньшиков В. Г., Василевич Ф. И. – М.: Зоомедлит, 2013. – 118 с. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785912330059.html>.
5. Свиньи: содержание, кормление и болезни [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Ф. Кузнецов [и др.]; под ред. А.Ф. Кузнецовой. – СПб.: Лань, 2007. – 544 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/218>.
6. Крупный рогатый скот: содержание, кормление, болезни: диагностика и лечение [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Ф. Кузнецов [и др.]. – СПб.: Лань, 2016. – 752 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/71715>.

Информационные базы данных и поисковые системы Internet:

<http://www.infectology.ru/> Вестник паразитологии

<http://www.zin.ru/projects/kronaros/index.html> Кровососущие насекомые России

<http://www.parasitology.ru/> Паразитология

<https://ru.wikipedia.org/wiki/Паразитология> Паразитология

Электронно-библиотечные системы:

1. [ЭБ «СПбГУВМ»](#)
2. [ЭБС «Издательство «Лань»](#)

3. ЭБС «Консультант студента»
4. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»
5. Университетская информационная система «РОССИЯ»
6. Полнотекстовая база данных POLPRED.COM
7. Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU
8. Российская научная Сеть
9. Электронно-библиотечная система IQlib
10. База данных международных индексов научного цитирования Web of Science
11. Полнотекстовая междисциплинарная база данных по сельскохозяйственным и экологическим наукам ProQuest AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL SCIENCE DATABASE
12. Электронные книги издательства «Проспект Науки»
<http://prospektnauki.ru/ebooks/>
13. Коллекция «Сельское хозяйство. Ветеринария» издательства «Квадро»
<http://www.iprbookshop.ru/586.html>
14. Белова Л.М., Хохлова Л.А. Лекции по паразитарным болезням животных (раздел: «Протозойные болезни животных») учебно-методическое пособие». Номер государственной регистрации обязательного экземпляра электронного издания 0321400080 от 10.06.2014 г.
15. Руководство и атлас по инфекционным и паразитарным болезням человека. Компакт-диск. Под ред. Ю.В. Лобзина и С.С. Козлова, 2008-2013.

**ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ
к вступительному экзамену в аспирантуру
по специальности 03.02.11 Паразитология**

1. Бабезиоз крупного рогатого скота.
2. Развитие тейлерий в организме позвоночных животных.
3. Биологический цикл кокцидий.
4. Эймериоз кроликов.
5. Токсоплазмоз животных.
6. Случная болезнь лошадей.
7. Тритрихомоноз крупного рогатого скота
8. Описотрхоз плотоядных.
9. Дрепанидотениоз гусей.
10. Цистицеркоз крупного рогатого скота (бовисный) и его медико-ветеринарное значение.
11. Эхинококкоз и его медико-ветеринарно-санитарное значение.
12. Аскариоз свиней
13. Эзофагостомоз свиней.
14. Диктиокаулез овец.
15. Трихинеллез животных и человека.

16. Современные методы диагностики гельминтозов животных.
17. Методы борьбы с иксодовыми клещами.
18. Гамазовые клещи.
18. Саркоптоз свиней.
19. Демодекоз крупного рогатого скота.
20. Методы диагностики саркоптоидозов.
21. Гиподерматоз крупного рогатого скота.
22. Бескрылые насекомые и борьбы с ними.
24. Борьба с гнусом и охрана окружающей среды.

ОБРАЗЦЫ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ БИЛЕТОВ

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ В АСПИРАНТУРУ

Направленность программы: 03.02.11 Паразитология

1. Биологический цикл кокцидий.
2. Эхинококкоз и его медико-ветеринарное значение.
3. Гамазовые клещи.

Одобрено на заседании кафедры 26.06.2020 г., протокол № 10
Заведующая кафедрой, доктор биологических наук Л.М. Белова

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ В АСПИРАНТУРУ

Направленность программы: 03.02.11 Паразитология

1. Бабезиоз крупного рогатого скота.
2. Эзофагостомоз свиней.
3. Саркоптоз свиней.

Одобрено на заседании кафедры 26.06.2020 г., протокол № 10
Заведующая кафедрой, доктор биологических наук Л.М. Белова

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ В АСПИРАНТУРУ

Направленность программы: 03.02.11 Паразитология

1. Развитие тейлерий в организме позвоночных животных.
2. Цистицеркоз крупного рогатого скота (бовисный) и его медико-ветеринарное значение.
3. Методы борьбы с иксодовыми клещами.

Одобрено на заседании кафедры 26.06.2020 г., протокол № 10
Заведующая кафедрой, доктор биологических наук Л.М. Белова

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ В АСПИРАНТУРУ

Направленность программы: 03.02.11 Паразитология

1. Эймериоз кроликов.
2. Дрепанидотениоз гусей.
3. Борьба с гнусом и охрана окружающей среды.

Одобрено на заседании кафедры 26.06.2020 г., протокол № 10

Заведующая кафедрой, доктор биологических наук

Л.М. Белова

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ В АСПИРАНТУРУ

Направленность программы: 03.02.11 Паразитология

1. Случная болезнь лошадей.
2. Трихинеллез животных и человека.
3. Бескрылые насекомые и меры борьбы с ними.

Одобрено на заседании кафедры 26.06.2020 г., протокол № 10

Заведующая кафедрой, доктор биологических наук

Л.М. Белова

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ В АСПИРАНТУРУ

Направленность программы: 03.02.11 Паразитология

1. Современные методы диагностики гельминтозов животных.
2. Диктиокаулез овец.
3. Демодекоз крупного рогатого скота.

Одобрено на заседании кафедры 26.06.2020 г., протокол № 10

Заведующая кафедрой, доктор биологических наук

Л.М. Белова

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ В АСПИРАНТУРУ

Направленность программы: 03.02.11 Паразитология

1. Тритрихомоноз крупного рогатого скота.
2. Аскариоз свиней.
3. Гиподерматоз крупного рогатого скота

Одобрено на заседании кафедры 26.06.2020 г., протокол № 10

Заведующая кафедрой, доктор биологических наук

Л.М. Белова

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ В АСПИРАНТУРУ

Направленность программы: 03.02.11 Паразитология

1. Токсоплазмоз животных.
2. Описаторхоз плотоядных.
3. Методы диагностики саркоптоидозов.

Одобрено на заседании кафедры 26.06.2020 г., протокол № 10

Заведующая кафедрой, доктор биологических наук Л.М. Белова

Программа рассмотрена и принята на заседании кафедры паразитологии
им. В.Л. Якимова, протокол № 10 от 26.06.2020 г.

Программу составил:

заведующая кафедрой паразитологии

им. В.Л. Якимова

доктор биологических наук Белова Л.М.