

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (РОСБИОТЕХ)»

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
для поступающих на обучение по программам подготовки научных и научно-
педагогический кадров в аспирантуре
по научной специальности
«1.5.17 Паразитология»

Москва 2025

2. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ, ВЫНОСИМЫХ НА ВСТУПИТЕЛЬНЫЙ УСТНЫЙ ЭКЗАМЕН

2.1. Содержание дисциплины: «Общая паразитология»

Наименование раздела	Содержание раздела
Понятие и происхождение паразитизма	Связь паразитологии с другими науками. История развития паразитологии в России. Основные типы симбиотических отношений в природе. Древность паразитизма и условия его возникновения. Паразитизм – жизненное явление, входящее в цепь сложнейших симбиотических отношений. Современная паразитология изучает многообразие паразитов и их отношения с хозяевами на уровне клеток, организмов, популяций и экосистем. Происхождение эктопаразитизма. Происхождение кровепаразитизма. Пути проникновения паразитов в организм хозяина. Адаптации паразитов.
Паразито-хозяинные отношения	Жизненные циклы паразитов. Паразиты оказывают различные воздействия на организм хозяина: <ul style="list-style-type: none"> – механические воздействия; – отнятие (лишение, использование) у хозяина питательных веществ, необходимых для его нормальной жизнедеятельности; – выделение токсических веществ действующих на организм хозяина; – открытие путей для проникновения внутрь организма хозяина патогенных микробов или вирусов; – общее ослабление организма, в результате чего повышается его чувствительность к другим заболеваниям. Паразито-хозяинные взаимоотношения при тканевом паразитизме. Паразито-хозяинные отношения при внутриклеточном паразитизме. Специфичность взаимоотношений паразит-хозяин. Эволюция и видообразование протекали у хозяина и паразита совместно и поэтому существующие между ними отношения установились давно, и сопровождались, постепенным уменьшением агрессивности хозяина.
Паразитарное загрязнение экосистем	Экология паразитарных систем в условиях современной цивилизации. Особенности паразитарного загрязнения среды при нарастании антропогенной

	нагрузки. Видовое разнообразие паразитофауны домашних животных и особенности их эпизоотологии. Значение объектов окружающей среды в передаче возбудителей паразитозов.
	Показатели паразитарного загрязнения почвы.
	Паразитофаунистический комплекс крупного рогатого скота.
	Паразитофаунистический комплекс лошадей. Паразитофаунистический комплекс свиней.
	Паразитофаунистический комплекс домашних плотоядных.

Литература

а) Основная

1. Василевич Ф.И., Донченко А.С., Зубарева И.М. Общая паразитология. М.: ФГБОУ ВПО МГАВМиБ, 2013. - 173 с.
2. Новак, М.Д. Паразитарные болезни животных: учебное пособие / М.Д. Новак, С.В. Енгашев. – М.: РИОР, ИНФРА-М, 2013. – 192 с.
3. Догель В. А., Полянский Ю. И., Хейсин Е. М. Общая протозоология. Москва-Ленинград: изд-во академии наук СССР, 1962. – 591 с.
4. Косминков Н.Е. Паразитология и паразитарные болезни сельскохозяйственных животных: Учебник//Косминков Н.Е., Лайпанов Б.К., Домацкий В.Н., Белименко В.В. – М.: НИЦ ИНФ Инфра-М, 2016. – 467 с.
5. Пономарев Н.М. Система мероприятий по борьбе с опасными гельминтозами домашних и диких плотоядных животных: научные рекомендации / Н. М. Пономарев [и др.]; АГАУ. - Барнаул: АГАУ, 2014. - 24 с.
6. Российское паразитологическое общество при РАН, Новосибирское отделение: офиц. сайт. – Режим доступа: WWW. URL: <http://www.parasitology.ru>
7. Королева С.Н. Паразитология и инвазионные болезни. Ветеринарная энтомология [Текст]: практикум по изучению дисциплины для студентов спец. 36.05.01 «Ветеринария» очной, очно-заочной и заочной форм обучения – Караваево : Костромская ГСХА, 2015.

б) Дополнительная

1. Догель В. А. Зоология беспозвоночных: учеб. для ун-тов / Под. Ред. проф.Полянского Ю. И. – 7-е изд., перераб и доп. – М.: Высш.шк., 1981. – 606 с
2. Догель В. А. Общая паразитология. Л.: изд-во ЛГУ, 1962. – 464 с.
3. Шульц Р. С. Гвоздев Е. В. Основы общей гельминтологии Том II: Биология гельминтов. М.: Наука, 1972. – 514 с.
4. Сопрунов Ф. Ф. Молекулярные основы паразитизма. – М.: Наука, 1987. – 224 с.

в) Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. <http://www.dslib.net/ekologia/biobezopasnost-okruzhajuwej-sredy-pri-formirovanii-gelmintofaunisticheskikh.html>
2. <https://academic.oup.com/epirev>
3. <http://www.cvm.okstate.edu/~users/jcfox/htdocs/clinpara/Index.htm>.
4. <http://www.cdfound.to.it/default.htm>.
5. <http://www.atcc.org/common/catalog/protistology/protistologyIndex.cfm>.
6. <http://www.lib.msu.su/index.html> – Научная библиотека Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова
7. <http://www.universalinternetlibrary.ru/> – Всемирная электронная библиотека
9. <https://zooeco.com/ecol-lekcii9-6.html>

2.2. Содержание дисциплины: «Паразитарные болезни животных и человека»

Наименование раздела	Содержание раздела
Протозоология	<p>Содержание ветеринарной протозоологии. Морфология и биология простейших. Современные принципы классификации паразитических простейших.</p> <p>Жгутиковые. Трихомоноз крупного рогатого скота. Диагностика возбудителя трихомоноза крупного рогатого скота.</p> <p>Трипаносомозы лошадей. Диагностика возбудителей трипаносомозов лошадей и верблюдов</p> <p>Эймериоз кур, кроликов, телят. Диагностика возбудителей эймериозов сельскохозяйственных животных. Меры борьбы и профилактики.</p> <p>Саркоцистозы и токсоплазмоз сельскохозяйственных животных. Диагностика возбудителей токсоплазмоза и саркоцистозов животных. Меры борьбы и профилактики.</p> <p>Пироплазмидозы сельскохозяйственных животных и плотоядных.</p> <p>Организация профилактических мероприятий при протозойных болезнях сельскохозяйственных животных.</p> <p>Диагностика возбудителей пироплазмидозов сельскохозяйственных животных.</p> <p>Бабезиоз крупного рогатого скота. Нутталиоз лошадей. Тейлериоз жвачных.</p>
Арахнология	<p>Морфология, биология клещей и их роль в эпидемиологии и эпизоотологии инфекционных, вирусных и паразитарных болезней животных и человека. Географическое распространение иксодовых клещей и меры борьбы с ними.</p> <p>Характеристика ареалов, стадий и биотопов иксодовых клещей. Клещи как переносчики инфекционных и инвазионных болезней животных.</p> <p>Саркоптоидозы животных.</p> <p>Чесоточные клещи. Аргасовые и гамазодные клещи. Ветеринарное значение. Меры борьбы и профилактики. Диагностика иксодовых клещей. Диагностика чесоточных клещей</p>
Энтомология	<p>История ветеринарной энтомологии. Ветеринарное значение насекомых. Морфология насекомых. Морфология, биология паразитических насекомых, их роль в эпидемиологии и эпизоотологии инфекционных и паразитарных болезней животных и человека.</p> <p>Морфология и классификация паразитических насекомых. Диагностика насекомых-эктопаразитов сельскохозяйственных животных</p> <p>Зоофильные и синантропные мухи. Диагностика синантропных и зоофильных мух.</p> <p>Составные компоненты гнуса. Ветеринарное значение гнуса. Меры борьбы с гнусом.</p> <p>Болезни животных, вызываемые паразитированием личинок оводов.</p> <p>Гиподерматоз крупного рогатого скота.</p> <p>Гастрофилез лошадей.</p> <p>Эстроз овец.</p> <p>Меры борьбы и профилактики.</p> <p>Диагностика возбудителей гиподерматоза крупного рогатого скота, гастрофилеза лошадей, эстрога овец.</p> <p>Эктопаразиты животных. Сифункулятозы, маллофагозы и триходектозы сельскохозяйственных животных, гнус.</p>

	Меры борьбы с паразитическими насекомыми
Гельминтология	<p>Ветеринарная гельминтология. Патогенез при гельминтозах. Методы прижизненной и посмертной диагностики гельминтозов. Патогенез при гельминтозах.</p> <p>Общая морфология трематод. Фасциолез животных. Дикроцелиоз жвачных. Диагностика возбудителей фасциолеза и дикроцелиоза жвачных. Меры борьбы и профилактики. Дикроцелиоз, парамфистоматоз жвачных. Описторхоз плотоядных. Меры борьбы и профилактики. Простогонимоз птиц. Диагностика возбудителей парамфистоматоза жвачных и описторхоза плотоядных.</p> <p>Общая морфология цестод.</p> <p>Лярвоцисты цестод.</p> <p>Мониезиоз жвачных.</p> <p>Тизаниезиоз овец.</p> <p>Диагностика возбудителей мониезиоза и тизаниезиоза овец.</p> <p>Цистицеркозы свиней и крупного рогатого скота. Диагностика возбудителей цистицеркозов крупного рогатого скота и свиней. Меры борьбы и профилактики.</p> <p>Эхинококкоз. Альвеококкоз.</p> <p>Ценуроз овец.</p> <p>Цестодозы собак.</p> <p>Дифиллоботриоз плотоядных.</p> <p>Диагностика возбудителей тениидозов и дифиллоботриоза плотоядных.</p> <p>Диагностика возбудителей ценуроza сельскохозяйственных животных. Меры борьбы и профилактики.</p> <p>Акантоцефалезы сельскохозяйственных животных.</p> <p>Общая морфология и классификация нематод.</p> <p>Аскаридозы сельскохозяйственных животных. Диагностика возбудителей аскаридозов сельскохозяйственных животных. Меры борьбы и профилактики.</p> <p>Стронгилятозы пищеварительного тракта сельскохозяйственных животных. Диагностика возбудителей стронгилятозов пищеварительного тракта сельскохозяйственных животных. Меры борьбы и профилактики.</p> <p>Стронгилятозы органов дыхания сельскохозяйственных животных. Диагностика возбудителей стронгилятозов органов дыхания сельскохозяйственных животных. Меры борьбы и профилактики.</p> <p>Трихинеллез животных. Диагностика возбудителей трихинеллеза животных. Меры борьбы и профилактики.</p>

Литература:

а) основная

1. Косминков Н.Е. Паразитология и паразитарные болезни сельскохозяйственных животных: Учебник//Косминков Н.Е., Лайпанов Б.К., Домацкий В.Н., Белименко В.В. – М.: НИЦ ИНФ Инфра- М, 2016. – 467 с.
2. Гламаздин И.Г. Поражение свинины тканевыми цистами, контроль сырья при саркоцистозе Гламаздин И.Г., Сысоева Н.Ю., Сикоева П.К., Першина Т.А., Крюковская Г.М. Российский журнал Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. 2019. № 2 (30). С. 121-125.
3. Гламаздин И.Г., Сысоева Н.Ю. Трихомонозы и трипаносомозы животных /Гламаздин И.Г., Сысоева Н.Ю., Давыдов Е.В., Крюковская Г.М., Панова О.А. Учебное пособие для студентов Специальность 36.05.01 – Ветеринария, Специализация «Ветеринарная медицина и экспертиза» / Москва, 2018.

4. Новак, М.Д. Паразитарные болезни животных: учебное пособие / М.Д. Новак, С.В. Енгашев. – М.: РИОР, ИНФРА-М, 2013. – 192 с.
5. Кунаков А.А., Уша Б.В., Авылов Ч.К., Гламаздин И.Г. Ветеринарно-санитарная экспертиза : учебник / А.А. Кунаков, Б.В. Уша, О.И. Кальницкая [и др.] ; под ред. А.А. Кунакова. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 234 с.
6. Бессонов А.С. «Альвеолярный эхинококкоз и гидатидоз». – М.: Россельхозакадемия, 2003. – 334 с.
7. Юров К.П. Инфекционные и паразитарные болезни лошадей [Текст] / К. П. Юров, В. Т. Заблоцкий. – М : Зоомедлит: КолосС, 2010. – 256 с.
8. Архипов И.А., Д.Р. Архипова «Дирофиляриоз». – М.: Россельхозакадемия, 2004. – 194 с.
9. Атлас: «Дифференциальная диагностика гельминтозов по морфологической структуре яиц и личинок возбудителей». – М.: Колос, 2001. – 76 с
10. Андреев О.Н., Успенский А.В. «Трихинеллез в природном биоценозе: биология возбудителя, диагностика и профилактика». - М.: Издательство ООО НПО «Сельскохозяйственные технологии», 2019. – 96 с.

б) дополнительная

1. Акбаев М.Ш. и др. Паразитология и инвазионные болезни животных [Текст]: Учебник для студентов вузов – М : КолосС, 2008. – 745 с.
2. Беспалова Н.С. Цестодозы животных [Текст]: учебное пособие для студентов спец. 36.05.01 «Ветеринария» очной, очно-заочной и заочной форм обучения / Н.С. Беспалова, С.Н Королева – Караваев : Костромская ГСХА, 2016 – 175 с.
3. Либерман Е.Л. Анаплазмоз сельскохозяйственных животных. [Электронный ресурс] / Е.Л. Либерман, С.А. Козлов. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2017. – 84 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/91297> – Загл. с экрана.
4. Латфуллин М.Х. Ветеринарная гельминтология [Текст]: учеб. пособие для вузов / М.Х. Латфуллин, Д.Г. Латыпов.– СПб: 2011. – 304 с.
5. Беспалова Н.С. Акарология для ветеринарных врачей. [Электронный ресурс] / Н.С. Беспалова, Е.О. Возгорькова. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2017. – 208 с. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/91309> – Загл. с экрана.
6. Курденко А.П. Методы диагностики болезней сельскохозяйственных животных /Курденко А.П., Ковалев С.П., Алешкевич В.Н., Белова Л.М., Бобрик Д.И., Братушкина Е.Л., Гурин В.П., Карасев Н.Ф., Карпенко Л.Ю., Коваленок Ю.К., Кудряшов А.А., Кузьмич Р.Г., Максимов В.И., Мацинович А.А., Мотузко Н.С., Никулин И.А., Племяшов К.В., Прудников В.С., Самсонович В.А., Стасюкевич С.И. и др. Санкт-Петербург, 2020. Сер. Учебники для вузов. Специальная литература (2-е издание, стереотипное).

в) Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. <http://www.tigr.org/tdb/parasites/> <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/projects/>
2. Паразитология [Электронный ресурс]. URL: http://parazitolog.blogspot.com/2008_02_01_archive.html
3. Сайт журнала «Паразитология» © 2000-2019, Зоологический институт РАН. URL: http://www.zin.ru/journals/parazitologiya/index_r.html
4. Российская государственная библиотека [Электронный ресурс]. URL: <http://www.rsl.ru>
5. Электронно-библиотечная система «Издательства «Лань» [Электронный ресурс] / ООО «Издательство Лань». – Электрон. дан. – СПб : ООО «Издательство Лань», 2010-2019. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>, необходима регистрация. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

3. ПРИМЕРНЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ВСТУПИТЕЛЬНОМУ ИСПЫТАНИЮ В ФОРМЕ УСТНОГО ЭКЗАМЕНА

Вопросы к дисциплине (разделу) «Общая паразитология»

1. Связь паразитологии с биологическими науками.
2. История развития паразитологии в России.
3. Основные типы симбиотических отношений в природе.
4. Условия появления паразитизма.
5. Симбиотические отношения.
6. Происхождение эктопаразитизма.
7. Происхождение кровепаразитизма.
8. Пути проникновения паразитов в организм хозяина.
9. Адаптации паразитов.
10. Жизненные циклы паразитов.
11. Паразитарное воздействие на организм хозяина.
12. Проникновение внутрь организма хозяина патогенных микробов или вирусов.
13. Паразито-хозяинные взаимоотношения при тканевом паразитизме.
14. Паразито-хозяинные отношения при внутриклеточном паразитизме.
15. Специфичность взаимоотношений паразит-хозяин.
16. Эволюция и видообразование паразитов и хозяина.
17. Экология паразитарных систем в условиях современной цивилизации.
18. Особенности паразитарного загрязнения среды при нарастании антропогенной нагрузки.
19. Видовое разнообразие паразитофауны домашних животных и особенности их эпизоотологии.
20. Значение объектов окружающей среды в передаче возбудителей паразитозов.
21. Показатели паразитарного загрязнения почвы.
22. Паразитофаунистический комплекс крупного рогатого скота.
23. Паразитофаунистический комплекс лошадей.
24. Паразитофаунистический комплекс свиней.
25. Паразитофаунистический комплекс домашних плотоядных.

Вопросы к дисциплине (разделу): «Паразитарные болезни животных и человека»

1. Трихомоноз крупного рогатого скота.
2. Диагностика возбудителя трихомоноза крупного рогатого скота.
3. Трипаносомозы лошадей.
4. Диагностика возбудителей трипаносомозов лошадей и верблюдов
5. Эймериоз кур, кроликов, телят.
6. Диагностика возбудителей эймериозов сельскохозяйственных животных. Меры борьбы и профилактики.
7. Саркоцистозы
8. Токсоплазмоз сельскохозяйственных животных. Меры борьбы и профилактики.
9. Пироплазмидозы сельскохозяйственных животных и плотоядных.
10. Организация профилактических мероприятий при протозойных болезнях сельскохозяйственных животных.
11. Диагностика возбудителей пироплазмидозов сельскохозяйственных животных.
12. Бабезиоз крупного рогатого скота.
13. Нутталиоз лошадей.
14. Тейлериоз жвачных.
15. Характеристика ареалов, стадий и биотопов иксодовых клещей.
16. Клещи как переносчики инфекционных и инвазионных болезней животных.
17. Саркоптоидозы животных.
18. Чесоточные клещи.
19. Аргасовые и гамазидные клещи. Ветеринарное значение. Меры борьбы и профилактики.
20. Диагностика иксодовых клещей. Диагностика чесоточных клещей

21. Морфология и классификация паразитических насекомых. Диагностика насекомых-эктопаразитов сельскохозяйственных животных
22. Зоофильные и синантропные мухи.
23. Составные компоненты гнуса. Ветеринарное значение гнуса. Меры борьбы с гнусом.
24. Болезни животных, вызываемые паразитированием личинок оводов.
25. Гиподерматоз крупного рогатого скота.
26. Гастрофилез лошадей.
27. Эстроз овец.
28. Меры борьбы и профилактики при ововых болезнях.
29. Диагностика возбудителей гиподерматоза крупного рогатого скота, гастрофилеза лошадей, эстрога овец.
30. Эктопаразиты животных.
31. Сифункулятозы.
32. Маллофагозы.
33. Триходектозы сельскохозяйственных животных.
34. Фасциолез животных.
35. Дикроцелиоз жвачных.
36. Диагностика возбудителей фасциолеза и дикроцелиоза жвачных. Меры борьбы и профилактики.
37. Дикроцелиоз, парамфистоматоз жвачных.
38. Описторхоз плотоядных. Меры борьбы и профилактики.
39. Простогонимоз птиц.
40. Общая морфология цестод.
41. Лярвоцисты цестод.
42. Мониезиоз жвачных.
43. Тизаниезиоз овец.
44. Диагностика возбудителей мониезиоза и тизаниезиоза овец.
45. Цистицеркозы свиней.
46. Цистицеркоз крупного рогатого скота.
47. Диагностика возбудителей цистицеркозов крупного рогатого скота и свиней. Меры борьбы и профилактики.
48. Эхинококкоз.
49. Альвеококкоз.
50. Ценуроз овец.
51. Цестодозы собак.
52. Дифиллоботриоз плотоядных.
53. Диагностика возбудителей тениидозов и дифиллоботриоза плотоядных.
54. Диагностика возбудителей ценуроза сельскохозяйственных животных. Меры борьбы и профилактики.
55. Акантоцефалезы сельскохозяйственных животных.
56. Общая морфология и классификация нематод.
57. Аскаридатозы сельскохозяйственных животных.
58. Диагностика возбудителей аскаридатозов сельскохозяйственных животных. Меры борьбы и профилактики.
59. Стронгилятозы пищеварительного тракта сельскохозяйственных животных.
60. Диагностика возбудителей стронгилятозов пищеварительного тракта сельскохозяйственных животных. Меры борьбы и профилактики.
61. Стронгилятозы органов дыхания сельскохозяйственных животных. Диагностика возбудителей стронгилятозов органов дыхания сельскохозяйственных животных.
62. Меры борьбы и профилактики при стронгилятозах животных.
63. Трихинеллез животных.
64. Диагностика возбудителей трихинеллеза животных.
65. Меры борьбы и профилактики при трихинеллезах животных и человека.

4. ОЦЕНИВАНИЕ ПОСТУПАЮЩЕГО НА ВСТУПИТЕЛЬНОМ ИСПЫТАНИИ

Оценка знаний и умений поступающего на вступительном испытании осуществляется экзаменационной комиссией (ЭК).

На устном экзамене, каждый член экзаменационной комиссии (включая председателя ЭК) оценивает поступающего отдельно по каждому заданию (вопросу) билета с определением общей суммарной оценки.

Критерии выставления оценок членами экзаменационной комиссии (включая председателя ЭК) на вступительном испытании представлены в таблице 1. Выставленные отдельными членами экзаменационной комиссии (включая председателя ЭК) баллы суммируются. Оценка вступительного испытания определяется путем усреднения суммарных оценок за все ответы на вопросы, выставленных всеми членами экзаменационной комиссии. При спорных вопросах, мнение председателя ЭК является решающим.

Таблица 1- Критерии выставления оценок на вступительном испытании

Оценка в баллах	Критерии выставления оценок
39 баллов и менее («неудовлетворительно»)	Поступающий затрудняется в вопросах научных понятий в области направления подготовки, фактах научных теорий, основных методах, технологиях (методиках) профессиональной деятельности в указанной сфере. Знания носят фрагментарный, несистематизированный характер. Умения и навыки демонстрируются на неудовлетворительном уровне.
от 40 до 59 баллов («удовлетворительно»)	Поступающий знает основные вопросы научных понятий в области направления подготовки, фактах научных методах, технологиях (методиках) профессиональной деятельности в указанной сфере. Знания носят недостаточно систематизированный характер. Умения и навыки демонстрируются на удовлетворительном уровне.
от 60 до 79 баллов («хорошо»)	Поступающий продемонстрировал хорошее представление о научных теориях, методах, технологиях (методиках) в сфере профессиональной деятельности, хорошо ориентируется в фактах, имеет хорошее представление о практическом использовании этих знаний в профессиональной области. Знания носят достаточно систематизированный характер. Умения и навыки демонстрируются на удовлетворительном уровне.
от 80 до 100 баллов («отлично»)	Поступающий продемонстрировал широкое и глубокое представление о научных теориях, методах, технологиях (методиках) в сфере профессиональной деятельности, способен соотносить теоретические положения и их практическое применение, умение поддерживать профессиональный диалог (в том числе аргументировать свою позицию). Знания носят систематизированный характер. Умения и навыки демонстрируются на удовлетворительном уровне.

Исполнитель профессор Гламаздин И.Г