

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе
Гулевский В.А.
«26» сентября 2018 г.



ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В
АСПИРАНТУРЕ

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 06.06.01. Биологические науки

НАПРАВЛЕННОСТЬ ПРОГРАММЫ - паразитология

Программу разработал

.....

Б.В. Ромашов

Воронеж 2018

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации, по направлению 06.06.01 Биологические науки

Программа утверждена на заседании кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы, эпизоотологии и паразитологии

Протокол № 2 от « 5 » сентября 2018 г.

Заведующий кафедрой



Семенов С.Н.

Программа рекомендована к использованию методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства

Протокол № 2 от « 14 » 09 2018 г.

Председатель методической комиссии



Шомина Е.И.

1. Введение. Цель и задачи дисциплины.

История развития паразитологии в России как самостоятельной научной дисциплины берет начало с конца XIX столетия. Однако наиболее продуктивный период в развитии паразитологии начинается после 1917 г. В этом процессе наиболее значимую роль сыграли выдающиеся российские ученые, и среди них, прежде всего К.И. Скрябин, Е.Н. Павловский, Догель В.А., В.Л. Якимов.

У истоков российской (советской) гельминтологии (науке о паразитических червях) стоял академик К.И. Скрябин. Им созданы и разработаны общебиологические и прикладные направления в гельминтологии, подготовлена многочисленная плеяда учеников. К.И. Скрябиным разработаны методологические основы гельминтологии, создано «учение о девастации», написан и издан многотомный труд, посвященный трематодам. Труды и идеи К.И. Скрябина актуальны и в настоящее время.

Выдающуюся роль в организации и развитии паразитологии в нашей стране сыграл академик Е.Н. Павловский, который стоял у истоков и являлся автором «учения о природной очаговости трансмиссивных заболеваний». В настоящее время работы по природной очаговости приобретают высокую актуальность на фоне экологических проблем на урбанизированных территориях. Также он внес значительный вклад в развитие общей и прикладной арахноэнтомологии.

У истоков развития эколого-биологического направления паразитологии стоял профессор В. А. Догель, который заложил фундаментальные основы общей паразитологии. В настоящее время благодаря его идеям в рамках общей паразитологии возникло новое направление – «экологическая паразитология».

В становлении общей и ветеринарной протозоологии большую роль сыграл профессор В.Л. Якимов. В настоящее время данный раздел паразитологии имеет важное практическое значение и активно развивается.

В данное время многочисленные направления общей и прикладной паразитологии интенсивно развиваются как в России, так и за рубежом. В том числе значительные успехи достигнуты в экологической паразитологии, направленные на разработку и исследование эколого-биологических аспектов циркуляции природно-очаговых паразитозов в различных регионах России и разработкой экологических основ их профилактики. Больших успехов достигла ветеринарная прикладная паразитология в разработке профилактических и лечебных мероприятий. В производство начинают внедряться новые экологически взвешенные методы содержания животных, так называемые экофермы. В производство внедрены новые противопаразитарные препараты широкого спектра действия. Современные (инновационные) технологии содержания животных требуют совершенствования и новых подходов в решении комплексных задач, направленных на разработку эффективных лечебно-профилактических мероприятий. При этом важным является решение двух очень важных задач, во-первых, охрана здоровья человека и животных, во-вторых, разработка экологически безвредных препаратов (не оказывающих неблагоприятного воздействия на окружающую среду).

Перед отечественной ветеринарной паразитологией стоит важная задача, решение которой направлено на максимальное сокращение инвазионных заболеваний среди сельскохозяйственных животных на основе современных научных достижений в области прикладной паразитологии. Это будет являться основой для существенного повышения продуктивности домашних животных, получения высококачественной продукции животноводства и безопасной для здоровья человека.

Важным направлением современной прикладной паразитологии является разработка эффективных практических мер по профилактике зоонозных паразитозов. При этом актуализируются краевые зоонозные паразитозы, которые циркулируют, прежде всего, в условиях Центрального Черноземья.

Цель специальности (дисциплины) «Паразитология» – дать аспиранту сумму теоретических и практических знаний по вопросам, связанным с современными проблемами общей и прикладной паразитологии, привить навыки научно-исследовательской работы, способствовать формированию гармонично развитого и всесторонне подготовленного специалиста в области паразитологии.

Специальность «паразитология» базируется на знаниях, полученных в ВУЗе, а также других смежных дисциплинах, во-первых, естественных – общей биологии и зоологии, анатомии, общей эпизоотологии, гистологии, физиологии и патологической физиологии животных, клинической диагностике, фармакологии, терапии и патологической анатомии животных; во-вторых, гуманитарных – методология и методы ведения научно-исследовательской работы, философия, современные ИР-технологии, иностранный язык, прежде всего английский, т.к. значительная доля современных зарубежных публикаций печатается на английском языке.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

-развивать научно-исследовательское мышление, основанное на современных научных достижениях в области общей и прикладной паразитологии;

-рассматривать паразитарные болезни как структурно-функциональный процесс взаимодействий биологических (паразитарных) систем в определенных экологических условиях, как эпизоотический процесс при конкретных инвазионных заболеваниях;

-освоить теоретические основы паразитологии, связь ее с другими биологическими и гуманитарными дисциплинами, в объеме, необходимом для решения научно-исследовательских и производственных задач;

-ознакомиться с различными типами взаимоотношений организмов в природе, структурно-функциональной организацией паразитарных систем и особенностями паразито-хозяйинных взаимодействий;

-уметь анализировать экологические (эпизоотологические) параметры распространения и циркуляции природно-очаговых паразитозов в конкретных эколого-географических условиях;

-овладеть навыками работы с IP-технологиями и компьютерными базами данных.

3. Содержание разделов дисциплины

3.1. Общая паразитология: Введение в паразитологию. Определение паразитологии, ее содержание и объем, место паразитологии в системе биологических наук. Краткая история паразитологии. Роль отечественных ученых в ее развитии. Задачи паразитологии по развитию прикладной ветеринарной паразитологии, профилактики инвазионных заболеваний у продуктивных животных, охраны окружающей среды от паразитарного загрязнения, экологические основы профилактики инвазионных заболеваний человека.

Биологические основы паразитизма. Происхождение и распространение паразитизма. Взаимоотношения паразита и хозяина, экологическая трактовка паразитарной системы, оценочные индексы в структурно-функциональной организации паразитарной системы.

Учение об инвазионных болезнях. Среды жизни, организм как среда обитания паразитов. Влияние среды обитания на морфологию и биологию паразитов. Эпизоотология и иммунитет инвазионных болезней.

3.2. Общая и ветеринарная гельминтология. Трематоды и трематодозы (фасциолез, дикроцелиоз, парамфистоматоз, простогонимоз, описторхоз и другие). Цестоды и цестодозы: ларвальные и имагинальные цестодозы (тениидозы, ценуроз, дипилидиоз, дифиллоботриоз, эхинококкоз и др.). Нематоды и нематодозы: трихинеллез, капилляриоз, аскаридатозы, стронгилятозы дыхательной и пищеварительной системы, трихоцефалитозы, спируратозы, филяриатозы, оксиуратозы. Акантоцефалы и акантоцефалезы.

3.3. Ветеринарная протозоология: общая характеристика возбудителей протозоозов; особенности морфологии и биологии, эпизоотология, иммунитет, основы терапии и профилактики протозойных болезней. Бабезиозы, тейлериозы, анаплазмозы, эймериозы, токсоплазмоз, саркоцистоз, безноитиоз, мастигофорозы и др.

3.4. Ветеринарная арахноэнтомология: введение в арахноэнтомологию.

Учение Е.Н. Павловского о природной очаговости трансмиссивных болезней. Иксодовые, аргазовые, гамазодные, акариформные клещи. Иксодовые клещи как источники и факторы поддержания циркуляции природно-очаговых паразитозов. Гиподерматозы, гастрофилезы, эстрозы, маллофагозы, мелофагозы, сифункулятозы и др.

4. Литература

а) основная литература:

1. Акбаев М.Ш., Водянов А.А., Косминков Н.Е. и др. Паразитология и инвазионные болезни животных; под ред. М.Ш. Акбаева. – М.: Колос, 2008. – 743 с.
2. Абуладзе К.И., Демидов Н.В., Непоклонов А.А. и др. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных; под ред. К.И. Абуладзе. – М.: Агропромиздат, 2007. – 464 с.
3. Бауер О.Н., Мусселиус В.А., Николаева В.М., Стрелков Ю.А. Болезни прудовых рыб. – М.: Колос, 1981. 320 с.
4. Головина Н.А., Стрелков Ю.А. и др. Ихтиопатология. – М.: Мир, 2003 – 448 с.
5. Полтаев В.И. Болезни пчел. М.: Колос, 1964.
6. Практикум по диагностике инвазионных болезней животных; под ред. М.Ш. Акбаева. М.: Колос, 2004.

б) дополнительная литература:

1. Балашов Ю.С. Паразито-хозяйственные отношения членистоногих с наземными позвоночными. Л.: Наука, 1982.

2. Беспалова Н.С. Методические указания по изучению имагинальных цестодозов жвачных животных и лошадей. Воронеж, 1996. – 28 с.
3. Беспалова Н.С., Возгорькова Е.О. Акарология для ветеринарных врачей: учебное пособие. – Санкт-Петербург, Лань. 2017. – 208 с.
4. Беспалова Н.С., Шелякин И.Д. Саркоптоидозы домашних животных. Лекция. - Воронеж, 1998. - 35 с.
5. Борьба с гельминтозами на фермах промышленного животноводства; под ред. Шумаковича Е.Е. – М., 1969.
6. Ветеринарное законодательство. Под ред. Третьякова А.Д., 1973, 1981, 1989.
7. Воронин В.Н., Кузнецова Е.В. и др. Болезни рыб в аквакультуре России: практическое руководство. – Санкт-Петербург, 2011. – 264 с.
8. Гиоргиу Х. Лабораторная диагностика протозойных болезней животных. – М.: 2017.
9. Демидов Н.В. Антгельминтики в ветеринарии. М.: Колос, 1982.
10. Котельников Г.А. Диагностика гельминтозов животных. М.: Колос, 1974.
11. Крылов М.В. Возбудители протозойных болезней домашних животных и человека. Т. 1,2. С - Петербург, 1994.
12. Поляков В.А., Узаков У.А., Веселкин Г.А. Ветеринарная энтомология и арахнология. М.: Агропромиздат, 1990.
13. Ромашов Б.В. Гельминты речных бобров: *Castor fiber* и *Castor canadensis*. – Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2015. – 214 с.
14. Ромашов Б.В., Ромашов В.А., Семенов В.А., Филимонова Л.В. Описторхоз в бассейне Верхнего Дона (Воронежская область): фауна описторхид, эколого-биологические закономерности циркуляции и очаговость описторхидозов. Воронеж: Воронежский государственный университет, 2005. – 201 с.

15. Ромашов Б.В., Василенко В.В., Рогов М.В. Трихинеллез в Центральном Черноземье (Воронежская область): экология и биология трихинелл, эпизоотология, профилактика и мониторинг трихинеллеза. Воронеж: Воронежский государственный университет, 2006. – 181 с.
16. Ромашов В.А., Шелякин И.Д. Методические указания по изучению аскаридазов животных для студентов 4-го курса факультета ветеринарной медицины. Воронеж, 1997. - 17 с.
17. Ромашов В.А., Шелякин И.Д. Методические указания по изучению трематодозов плотоядных животных (для студентов 4-5 курсов ветеринарного факультета). – Воронеж, 1994. – 13 с.
18. Скрябин К.И., Петров А.М. Основы ветеринарной нематодологии. М: Колос, 1964.
19. Шелякин И.Д. Методические указания по изучению трематодозов жвачных. Воронеж, 1995. – 20 с.
20. Шелякин И.Д. Методические указания по изучению стронгилятозов пищеварительного тракта животных для студентов 4 курса факультета ветеринарной медицины и специалистов сельского хозяйства. Воронеж, 1999. - 37 с.
21. Шелякин И.Д., Беспалова Н.С., Степанов В.А. Методические указания по изучению пироплазмидозов домашних животных. Воронеж, 2000. -35с.
22. Шелякин И.Д., Степанов В.А. Паразитарные болезни собак. Учебное пособие. Воронеж, 2002. -127 с.

Перечень вопросов для сдачи вступительных экзаменов

1. Общая характеристика основных типов и классов паразитов.
2. Локализация паразитов в организме хозяев.
3. Краткая история паразитологии. Роль отечественных ученых в паразитологической науке и практике.
4. Легочные стронгилятозы животных.
5. Иммуитет при паразитарных болезнях.
6. Взаимоотношения паразита и хозяина.
7. Влияние среды обитания на морфологию и биологию паразитов.
8. Стронгилятозы пищеварительного тракта лошадей.
9. Бабезиоз крупного рогатого скота.
10. Категории хозяев в жизненных циклах паразитов.
11. Метастронгилез свиней.
12. Цистоизоспоровоз плотоядных.
13. Основы лечебно-профилактических мероприятий при инвазионных болезнях.
14. Токсокароз и токсаскариоз плотоядных.
15. Эймериозы птиц.
16. Воздействие паразита на хозяина.
17. Гиподерматозы.
18. Трихомоноз крупного рогатого скота.
19. Учение академика К.И. Скрябина о дегельминтизации и девакации.
20. Описторхозы домашних животных.
21. Цистицеркоз крупного рогатого скота и свиней.
22. Инвазии общие для человека и животных.
23. Нутталиоз лошадей.
24. Мелофагозы.
25. Учение академика Е.Н. Павловского о природной очаговости трансмиссивных болезней.

26. Фасциолез жвачных животных.
27. Демодекоз домашних животных.
28. Эпизоотология гельминтозов.
29. Цестодозы пищеварительного тракта жвачных животных.
30. Триходектоз плотоядных
31. Паразитизм, его происхождение и пути эволюции.
32. Трихоцефалитозы домашних животных.
33. Кренозомоз плотоядных животных.
34. Типы взаимоотношений организмов в природе.
35. Трихинеллез домашних животных.
36. Акарозы домашних животных.
37. Распространение паразитизма в природе.
38. Псороптозы домашних животных.
39. Основные трематодозы птиц.
40. Основные формы дегельминтизации.
41. Случная болезнь лошадей.
42. Дикроцелиоз домашних животных.
43. Эпизоотология протозойных болезней.
44. Балантадиоз свиней.
45. Хориоптозы животных.
46. Общая характеристика класса Trematoda.
47. Кишечные стронгилятозы жвачных животных.
48. Эхинококкоз домашних животных.
49. Общая характеристика класса Cestoda
50. Анаплазмозы домашних животных.
51. Гастрофилезы лошадей.
52. Пространственно-временные отношения паразитов и их хозяев.
53. Отодектоз плотоядных.
54. Цестодозы пищеварительного тракта лошадей.
55. Парамфистомоз домашних животных.

56. Отношения паразитов и их хозяев в смысле патогенности.
57. Оксиурозы домашних животных.
58. Маллофагозы птиц.
59. Пространственные отношения между паразитами и их хозяевами
60. Токсоплазмоз домашних животных.
61. Филяриатозы домашних животных.
62. Экологические аспекты циркуляции природно-очаговых паразитозов.