Согласовано **Утверждаю**

Зам. директора по научной работе, д-р. вет. наук, профессор Директор ФГБНУ «ВНИИП им. К.И. Скрябина»

_____И.А. Архипов _____А.В. Успенский

«15» марта 2016 г. «16» марта 2016г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование дисциплины

Паразитология

Направления подготовки

Биологические науки

Профиль: 03.02.11 – паразитология

Уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации

(подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре)

Москва 2016

1. Цель и задачи дисциплины «Паразитология» по направлению подготовки Биологические науки направленность программы: 03.02.11 – паразитология

Цель - подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации биологического профиля для науки, образования и различных отраслей хозяйства страны.

Задачи дисциплины:

1. Приобрести глубокие теоретические знания по вопросам ветеринарной паразитологии.

2. Изучить паразитозы жвачных животных.

3. Изучить паразитозы непарнокопытных животных.

4. Изучить паразитозы свиней.

5. Изучить паразитозы плотоядных животных.

6. Изучить паразитозы домашней птицы.

7. Изучить паразитозы зайцеобразных, грызунов.

8. Изучить паразитозы рыб.

2. Место дисциплины в структуре примерной основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ПОПОП ВО) по направлению подготовки Биологические науки:

Дисциплина подготовки аспирантов направленности 03.02.11. «Паразитология» относится к Блоку 1 ПОПОП ВО «Дисциплины (модули)» обучения и представлен в структуре основной профессиональной образовательной программы в базовой и вариативной частях.

Аспиранты, приступающие к освоению дисциплины, должны знать иностранный язык, латинский язык, экономику, организацию и менеджмент, математику, неорганическую химию, органическую химию, физическую и коллоидную химию, аналитическую химию, биохимию, информатику, физику, биологию, зоологию, генетику и биометрию, анатомию, гистологию, физиологию, патологическую физиологию, патологическую анатомию, паразитологию, внутренние незаразные болезни, ветеринарную хирургию и другие дисциплины.

Дисциплина «Паразитология» тесно связана с дисциплинами, которые базируются на принципах материалистической методологии, понимании развития органического мира, освоении основных положений химии и биохимии, физиологии, анатомии, гистологии, патологии, а также других фундаментальных и прикладных наук.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины направленности «Паразитология» у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции:

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

- готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

- способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);

- знание морфологии и биологии паразитов, владение средствами и методами диагностики инвазионных болезней животных (ПК-14)

- знание общих и частных вопросов паразитологии и инвазионных болезней животных, новых инвазий животных, болезней, общих для человека и животных (ПК-15)

- знание эпизоотического процесса, способностью разрабатывать современные методы борьбы с паразитарными болезнями (ПК-16)

- знание основных принципов терапии при паразитарных болезнях животных с применением новых современных противопаразитарных препаратов (ПК-17)

- знание эпифитотических процессов при нематодозах растений, закономерностей возникновения и распространения эпифитотий фитогельминтозов, способность разработать современные меры интегрированной защиты сельскохозяйственных культур от нематодозов (ПК-18)

4. Объем профиля и виды учебной работы.

Общая трудоемкость **дисциплины «Паразитология» (вариативная часть)**

составляет **9 зачетных единиц**.

Вид учебной работы	Всего часов	Курс		
		1	2	3
Аудиторные занятия (всего)	120	40	40	40
В том числе:				
Лекции	24	8	8	8
Лабораторно-практические занятия (ЛПЗ)	96	32	32	32
Самостоятельная работа	187	64	64	59
Контроль	17	4	4	9
Общая трудоемкость дисциплины:				
часы	324	108	108	108
зачетные единицы	9	3	3	3

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ПАРАЗИТОЛОГИЯ».

5.1. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ «Гельминтология».

№ п/п	Содержание дисциплины
1	**Приобрести глубокие теоретические знания по вопросам ветеринарной гельминтологии**. Сущность понятия «гельминт». Гео- и биогельминты. Современная классификация и систематика гельминтов. Виды хозяев гельминтов (дефинитивные, промежуточные, дополнительные, резервуарные). Морфологические особенности, систематика и биология трематод, цестод, нематод и акантоцефал. Понятие и виды дегельминтизаций (профилактическая, лечебная, преимагинальная). Понятие и принципы терапии гельминтозов животных.
2	**Изучить гельминтозы жвачных животных**. Трематодозы: Фасциолезы крупного и мелкого рогатого скота. Парамфистоматозы жвачных животных. Дикроцелиоз жвачных животных. Хасстилезиоз мелкого рогатого скота. Эуритрематоз крупного и мелкого рогатого скота. Цестодозы: Ларвальные цестодозы жвачных. Цистицеркоз крупного рогатого скота. Цистицеркоз мелкого рогатого скота. Цистицеркоз тенуикольный (серозных покровов) жвачных животных. Цистицеркозы северных оленей и косуль. Эхинококкоз мелкого и крупного рогатого скота. Ценуроз церебральный. Имагинальные цестодозы жвачных. Мониезиозы мелкого и крупного рогатого скота. Мониезиозы северных оленей. Тизаниезиоз мелкого и крупного рогатого скота. Авителлиноз мелкого рогатого скота. Стилезиозы мелкого рогатого скота. Нематодозы: Скрябинемоз мелкого рогатого скота. Неоаскариоз телят. Стронгилятозы пищеварительного канала жвачных. Диктиокаулезы мелкого и крупного рогатого скота. Диктиокаулезы оленей. Протостронгилидозы мелкого рогатого скота. Элафостронгилезы оленей и маралов. Телязиозы крупного рогатого скота. Онхоцеркозы крупного рогатого скота. Сетариозы крупного и мелкого рогатого скота. Трихоцефалезы мелкого и крупного рогатого скота. Стронгилоидоз телят и ягнят.
3	**Изучить гельминтозы непарнокопытных животных**. Цестодозы: Аноплоцефалидозы. Нематодозы: Оксиуроз. Параскариоз. Стронгилятозы пищеварительного канала (деляфондиоз, альфортиоз, стронгилез, трихонемозы). Габронемоз. Драшейоз. Онхоцеркозы. Парафиляриоз (сечение). Сетариоз. Стронгилоидоз жеребят.
4	**Изучить гельминтозы свиней**. Трематодозы: Фасциолез. Эхинохазмоз. Цестодозы: Цистицеркоз свиней. Эхинококкоз. Цистицеркоз тенуикольный.

	Нематодозы: Аскариоз. Эзофагостомозы. Оллуланоз. Метастронгилезы. Трихоцефалез. Трихинеллез. Стронгилоидоз поросят. Акантоцефалезы: Макраканторинхоз.
5	**Изучить гельминтозы плотоядных животных**. Трематодозы: Описторхоз и клонорхоз. Аляриоз. Меторхоз, псевдамфистомоз, эхинохазмоз, метагогимоз, парагонимоз. Цестодозы: Дифиллоботриозы. Дипилидиоз. Мезоцестоидоз. Гидатигероз кошек. Эхинококкоз и альвеококкоз собак. Тениидозы. Нематодозы: Токсокароз. Токсаскариоз. Унцинариоз и анкилостомоз. Креносомозы пушных зверей. Спироцеркозы. Дирофиляриозы собак. Диоктофимоз. Трихоцефалезы собак и пушных зверей. Трихинеллез.
6	**Изучить гельминтозы домашней птицы**. Трематодозы: Простогонимозы кур. Эхиностоматидозы гусей и уток. Цестодозы: Дрепанидотениоз гусей. Давениозы кур. Райетинозы кур. Гименолепидозы уток и гусей. Нематодозы: Гетеракиоз кур. Гангулетеракиоз уток и гусей. Аскаридиоз кур. Амидостомоз гусей. Сингамоз кур. Тетрамероз уток. Стрептокароз уток. Эхинуриоз уток и гусей. Томинксозы птиц. Капилляриоз гусей. Акантоцефалезы: Полиморфоз уток. Филиколлез уток и гусей.
7	**Изучить гельминтозы зайцеобразных, грызунов**. Цестодозы: Цистицеркоз пизиформный кроликов. Стробилоцеркоз крыс и мышей. Нематодозы: Пассалуроз кроликов. Сифациоз крыс и мышей. Гименолепидозы крыс и мышей. Трихостронгилезы кроликов.
8	**Изучить гельминтозы рыб**. Моногенеозы: Дактилогирозы и гиродактилез. Трематодозы: Диплостомоз. Постодиплостомоз. Сангвиниколез. Цестодозы: Лигулез и диграммоз. Ботриоцефалезы. Кавиоз и кариофиллез. Нематодозы: Филометроидоз карповых рыб. Триенофороз щук.

5.1.1. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ И МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ С ОБЕСПЕЧИВАЕМЫМИ (ПОСЛЕДУЮЩИМИ) ДИСЦИПЛИНАМИ.

№	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№№ разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин							
		1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
1	Практика педагогическая	+	+	+	+	+	+	+	
2	Практика учебно-методическая	+	+	+	+	+	+	+	+
3	Научно-исследовательская работа	+	+	+	+	+	+	+	+

5.1.2. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИН И ВИДЫ ЗАНЯТИЙ ДИСТЦИПЛИНЫ «ГЕЛЬМИНТОЛОГИЯ».

Наименование раздела дисциплин	Лекции	ЛПЗ	Самостоят. работа	Контроль	Всего
1. Приобрести глубокие теоретические знания по вопросам ветеринарной гельминтологии.	2	4	8	0,5	14,5
2. Изучить гельминтозы жвачных животных.	2	4	8	0,5	14,5
3. Изучить гельминтозы непарнокопытных животных.	2	4	8	0,5	14,5
4. Изучить гельминтозы свиней.	2	4	8	0,5	14,5
5. Изучить гельминтозы плотоядных животных.		4	8	0,5	12.5
6. Изучить гельминтозы домашней птицы.		4	8	0,5	12,5
7. Изучить гельминтозы зайцеобразных, грызунов.		4	8	0,5	12,5
8. Изучить гельминтозы рыб.		4	8	0,5	12,5
Всего:	**8**	**32**	**64**	**4**	**108**

5.1.3. Лабораторно-практические занятия.

№	Тема занятия	Кол-во часов
1	Морфологические особенности, систематика и биология трематод, цестод, нематод и акантоцефал.	2
2	Фасциолезы крупного и мелкого рогатого скота. Парамфистоматозы жвачных животных. Дикроцелиоз жвачных животных. Хасстилезиоз мелкого рогатого скота. Эуритрематоз крупного и мелкого рогатого скота.	2
3	Цистицеркоз крупного рогатого скота. Цистицеркоз мелкого рогатого скота. Цистицеркоз тенуикольный (серозных покровов) жвачных животных. Цистицеркозы северных оленей и косуль.	2

	Эхинококкоз мелкого и крупного рогатого скота. Ценуроз церебральный.	
4	Мониезиозы мелкого и крупного рогатого скота. Мониезиозы северных оленей. Тизаниезиоз мелкого и крупного рогатого скота. Авителлиноз мелкого рогатого скота. Стилезиозы мелкого рогатого скота.	2
5	Скрябинемоз мелкого рогатого скота. Неоаскариоз телят. Стронгилятозы пищеварительного канала жвачных. Диктиокаулезы мелкого и крупного рогатого скота. Диктиокаулезы оленей. Протостронгилидозы мелкого рогатого скота. Элафостронгилезы оленей и маралов.	2
6	Телязиозы крупного рогатого скота. Онхоцеркозы крупного рогатого скота. Сетариозы крупного и мелкого рогатого скота. Трихоцефалезы мелкого и крупного рогатого скота. Стронгилоидоз телят и ягнят.	2
7	Аноплоцефалидозы лошадей. Оксиуроз. Параскариоз непарнокопытных. Стронгилятозы пищеварительного канала лошадей (деляфондиоз, альфортиоз, стронгилез, трихонемозы). Стронгилоидоз жеребят. Парафиляриоз (сечение) лошадей. Габронемоз, драшейоз, онхоцеркозы, сетариоз лошадей.	4
8	Фасциолез и эхинохазмоз свиней. Цистицеркоз свиней. Эхинококкоз свиней. Цистицеркоз тенуикольный. Аскариоз свиней. Эзофагостомозы, оллуланоз, метастронгилезы и трихоцефалез свиней.	2
9	Трематодозы плотоядных: Описторхоз и клонорхоз. Аляриоз. Меторхоз, псевдамфистомоз, эхинохазмоз, метагогимоз, парагонимоз.	2
10	Цестодозы плотоялных: Дифиллоботриозы. Дипилидиоз. Мезоцестоидоз. Гидатигероз кошек. Эхинококкоз и альвеококкоз собак. Тениидозы.	2
11	Нематодозы плотоядных: Токсокароз. Токсаскариоз. Унцинариоз и анкилостомоз. Креносомозы пушных зверей. Спироцеркозы. Дирофиляриозы собак. Диоктофимоз. Трихоцефалезы собак и пушных зверей. Трихинеллез.	2
12	Простогонимозы кур. Эхиностоматидозы гусей и уток. Дрепанидотениоз гусей. Давениозы кур. Райетинозы кур. Гименолепидозы уток и гусей.	2
13	Гетеракиоз кур. Гангулетеракиоз уток и гусей. Аскаридиоз кур. Амидостомоз гусей. Сингамоз кур. Тетрамероз уток. Стрептокароз уток. Эхинуриоз уток и гусей. Томинксозы птиц. Капилляриоз	2

	гусей. Акантоцефалезы: Полиморфоз уток. Филиколлез уток и гусей.	
14	Цистицеркоз пизиформный кроликов. Стробилоцеркоз крыс и мышей. Пассалуроз кроликов. Сифациоз крыс и мышей. Гименолепидозы крыс и мышей. Трихостронгилезы кроликов.	2
15	Гельминтозы рыб: Дактилогирозы и гиродактилез. Диплостомоз. Постодиплостомоз. Сангвиниколез. Лигулез и диграммоз. Ботриоцефалезы. Кавиоз и кариофиллез. Филометроидоз карповых рыб. Триенофороз щук.	2
Итого:		**32**

5.1.4. Семинары не предусмотрены.

5.1.5. Вопросы для зачета по дисциплине «Гельминтология».

1. Морфологические особенности, систематика и биология трематод. Фасциолезы крупного и мелкого рогатого скота.
2. Описторхоз плотоядных животных. Биология развития возбудителя, эпизоотология, меры борьбы.
3. Параскариоз лошадей, биология развития, диагностика и меры борьбы.
4. Биология развития возбудителей фасциолезов животных, патогенез, методы диагностики и меры борьбы.
5. Дифиллоботриоз плотоядных животных, биология развития возбудителя, лечебно-профилактические мероприятия.
6. Аноплоцефалидозы лошадей, биология развития возбудителей, диагностика, меры борьбы.
7. Основные цестодозы собак, диагностика и меры борьбы.
8. Аскаридатозы плотоядных животных, особенности биологии развития возбудителей и лечебно-профилактические мероприятия.
9. Оксиуроз лошадей. Методы диагностики и лечебно-профилактические мероприятия.
10. Принципы преимагинальной дегельминтизации при гельминтозах на примере моноезиоза жвачных и аскариоза свиней.
11. Собака как источник заражения цестодозами с/х животных и человека.
12. Эхинококкоз животных и меры борьбы с ним.
13. Прижизненная и посмертная диагностика гельминтозов.
14. Телязиоз КРС и меры борьбы с ним.
15. Ценуроз овец, дифференциальная диагностика и меры борьбы.
16. Дикроцелиоз жвачных животных и меры борьбы с ним.

17. Мониезиозы жвачных и меры борьбы с ними.
18. Гемонхоз жвачных, распространение, патогенез и меры борьбы.
19. Метастронгилезы свиней, биология развития возбудителей, методы диагностики и лечебно-профилактические мероприятия.
20. Цистицеркоз свиней и меры борьбы с ним.
21. Стронгилятозы лошадей, патогенез, дифференциальная диагностика и лечебно-профилактические мероприятия.
22. Диктиокаулез КРС, методы диагностики и пастбищная профилактика.
23. Аскариоз свиней, биология развития возбудителя и меры борьбы.
24. Трихинеллез свиней. Особенности развития возбудителя, диагностика и профилактика.
25. Диктиокаулез овец, методы диагностики и меры борьбы.
26. Аскаридиоз и гетеракиоз кур. Лечебно-профилактические мероприятия.
27. Парамфистоматозы КРС, биология развития возбудителя, методы диагностики и лечебно-профилактические мероприятия.
28. Цистицеркоз КРС, биология развития возбудителя, профилактика.
29. Трихоцефалезы овец, методы диагностики и меры борьбы.
30. Дирофиляриозы плотоядных животных. Методы диагностики и меры борьбы.
31. Дрепанидотениоз водоплавающих птиц и меры борьбы с ним.
32. Гельминтозы рыб: возбудители, диагностика и меры борьбы.

5.2. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ «Протозоология».

№ п/п	Содержание дисциплины
1	**Приобрести глубокие теоретические знания по вопросам ветеринарной протозоологии**. Определение и содержание ветеринарной протозоологии. Значение простейших в патологии животных. Вклад мировых и отечественных ученых в развитие науки о паразитических простейших. Систематика простейших. Характеристика типов простейших, важных в ветеринарном отношении (Sarcomastigophora, Apicomplexa, Microspora, Myxozoa, Ciliophora, Lobosea). Морфология и биология паразитических простейших. Особенности эпизоотологии протозойных болезней. Развитие простейших с участием 2-х и 3-х звеньев эпизоотической цепи; трансмиссивные болезни. Особенности иммунитета при протозойных болезнях. Естественный иммунитет. Приобретенный иммунитет и премуниция. Вакцинопрофилактика и иммунизация. Методы диагностики

	протозойных болезней. Основные принципы лечения и профилактики протозоозов.
2	**Изучить протозойные болезни жвачных животных**. Пироплазмидозы: Бабезиоз и пироплазмоз мелкого и крупного рогатого скота. Франсаиеллез крупного рогатого скота. Тейлериоз крупного и мелкого рогатого скота. Кокцидиозы: Эймериозы телят и ягнят. Токсоплазмоз крупного и мелкого рогатого скота. Особенности биологии токсоплазм, промежуточные и дефинитивные хозяева. Саркоцистозы крупного и мелкого рогатого скота. Криптоспоридиоз телят. Безноитиоз крупного рогатого скота. Мастигофорозы: Трихомоноз крупного рогатого скота. Болезни, вызываемые прокариотами: Особенности прокариотических организмов. Анаплазмоз крупного рогатого скота и мелкого рогатого скота.
3	**Изучить протозойные болезни непарнокопытных животных**. Пироплазмидозы: Пироплазмоз и нутталлиоз лошадей. Мастигофорозы: Су-ауру лошадей (и верблюдов). Случная болезнь лошадей.
4	**Изучить протозойные болезни свиней**. Пироплазмидозы: Пироплазмоз. Кокцидиозы: Эймериоз. Изоспороз. Саркоцистоз. Токсоплазмоз; Трихомоноз. Амебная дизентерия. Балантидиоз. Болезни, вызываемые прокариотами: Боррелиоз (трепонемоз, спирохетоз).
5	**Изучить протозойные болезни плотоядных животных и кроликов**. Пироплазмоз (бабезиоз) собак. Гемобартонеллез кошек. Эймериозы и цистоизоспорозы пушных зверей. Цистоизоспорозы собак и кошек. Саркоцистозы собак и кошек. Токсоплазмоз кошек. Лейшманиоз собак. Эймериозы кроликов.
6	**Изучить протозойные болезни домашней птицы, рыб и пчел**. Протозойные болезни птиц: Эймериозы домашней птицы. Гистомоноз («черная голова») куриных птиц. Боррелиоз птиц. Протозойные болезни рыб: Цилиатозы. Хилодонеллез. Триходинозы. Ихтиофтириоз. Протозойные болезни пчел: Микроспоридиозы. Нозематоз.

5.2.1. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ И МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ С ОБЕСПЕЧИВАЕМЫМИ (ПОСЛЕДУЮЩИМИ) ДИСЦИПЛИНАМИ.

№	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№№ разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин					
		1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
1	Практика педагогическая	+	+	+	+	+	+
2	Практика учебно-методическая	+	+	+	+	+	+
3	Научно-	+	+	+	+	+	+

	исследовательская работа						

5.2.2. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИН И ВИДЫ ЗАНЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ПРОТОЗООЛОГИЯ».

Наименование раздела дисциплин	Лекции	ЛПЗ	Самостоят. работа	Контроль	Всего
1. Приобрести глубокие теоретические знания по вопросам ветеринарной протозоологии.	2		14	0,5	16,5
2. Изучить протозойные болезни жвачных животных.	2	8	10	1	21
3. Изучить протозойные болезни непарнокопытных животных.	2	6	10	1	19
4. Изучить протозойные болезни свиней.		6	10	0.5	16,5
5. Изучить протозойные болезни плотоядных животных и кроликов.	2	6	10	0,5	18,5
6. Изучить протозойные болезни домашней птицы, рыб и пчел.		6	10	0,5	16,5
Всего:	**8**	**32**	**64**	**4**	**108**

5.2.3. Лабораторно-практические занятия.

№	Тема занятия	Кол-во часов
1	Морфология и биология паразитических простейших.	2
2	Методы диагностики протозойных болезней.	2
3	Бабезиидозы мелкого и крупного рогатого скота. Франсаиеллез крупного рогатого скота. Тейлериоз крупного и мелкого рогатого скота.	2
4	Эймериозы телят и ягнят. Токсоплазмоз крупного и мелкого рогатого скота. Саркоцистозы крупного и мелкого рогатого скота. Криптоспоридиоз телят. Безноитиоз крупного рогатого скота.	4

5	Трихомоноз крупного рогатого скота. Анаплазмоз крупного рогатого скота и мелкого рогатого скота.	2
6	Бабезиоз и нутталлиоз лошадей.	2
7	Су-ауру лошадей (и верблюдов). Случная болезнь лошадей.	2
8	Кокцидиозы свиней: эймериоз, изоспороз, саркоцистоз, токсоплазмоз.	2
9	Трихомоноз свиней. Амебная дизентерия и балантидиоз свиней.	2
10	Бабезиоз собак. Гемобартонеллез кошек.	2
11	Эймериозы и цистоизоспорозы пушных зверей. Цистоизоспорозы собак и кошек. Саркоцистозы собак и кошек. Эймериозы кроликов.	2
12	Токсоплазмоз кошек. Лейшманиоз собак.	2
13	Эймериозы домашней птицы. Гистомоноз птиц («черная голова»).	2
14	Протозойные болезни рыб: Цилиатозы. Хилодонеллез. Триходинозы. Ихтиофтириоз.	2
15	Протозойные болезни пчел: Микроспоридиозы. Нозематоз.	2
Итого:		**32**

5.2.4. Семинары не предусмотрены.

5.2.5. Вопросы для зачета по дисциплине «Протозоология».

1. Анаплазмоз КРС и меры борьбы с ним.
2. Токсоплазмоз животных. Эпизоотология, диагностика, профилактические меры борьбы.
3. Систематика и морфология трипаносом, являющихся возбудителями болезней непарнокопытных и верблюдов.
4. Биология развития эймерий кроликов. Лечебно-профилактические мероприятия при эймериозе кроликов.
5. Бабезиоз собак, методы диагностики и меры борьбы.
6. Трихомоноз КРС, методы диагностики и лечебно-профилактические мероприятия.
7. Бабезиидозы КРС. Эпизоотология, патогенез, симптомы болезни, лечебно-профилактические мероприятия.
8. Тейлериоз КРС. Эпизоотология, патогенез, симптомы болезни, лечебно-профилактические мероприятия.
9. Эймериоз кур. Лечебно-профилактические мероприятия.
10. Су-ауру верблюдов. Методы диагностики и лечебно-профилактические меры борьбы.
11. Методы диагностики болезней, вызываемых жгутиковыми.

12. Ареал бабезиидозов КРС и лошадей в России и факторы его обуславливающие.
13. Дифференциальная диагностика бабезиидозов КРС.
14. Криптоспоридиоз телят, методы диагностики и меры борьбы.
15. Особенности биологии развития тейлерий. Методы диагностики тейлериоза КРС.
16. Бабезиоз лошадей. Методы диагностики и меры борьбы.
17. Методы диагностики протозойных болезней.
18. Саркоцистозы животных. Биология развития возбудителя и меры борьбы.
19. Эймериоз телят. Методы диагностики лечебно-профилактические мероприятия.
20. Балантидиоз свиней. Методы диагностики и лечебно-профилактические мероприятия.
21. Нутталлиоз лошадей. Методы диагностики и лечебно-профилактические мероприятия.
22. Дифференциальная диагностика протозойных болезней овец.
23. Характеристика пироплазмидозных очагов и их значение в уточнении эпизоотологической ситуации местности.
24. Случная болезнь лошадей. Методы диагностики и меры борьбы.
25. Протозойные болезни рыб: диагностика и меры борьбы.
26. Протозойные болезни пчел: диагностика и меры борьбы.

5.3. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ «Акарология и энтомология».

№ п/п	Содержание дисциплины
1	**Приобрести глубокие теоретические знания по вопросам ветеринарной акарологии**. Определение и содержание ветеринарной акарологии. Особенности морфологии и физиологии клещей. Систематика, биология клещей. Акариформные клещи: Саркоптоидные клещи. Тромбидиформные клещи. Паразитиформные клещи: Иксодоидные клещи. Общая характеристика. Ветеринарное значение как биологических переносчиков протозоозов и возбудителей инфекционных болезней и как гематофагов. Иксодовые клещи. Аргасовые клещи. Общие принципы организации мер борьбы с паразитическими клещами. Виды противоклещевых обработок против саркоптоидных клещей. Организация массовых обработок животных в хозяйствах. Защита от иксодовых и аргасовых клещей и меры борьбы с ними. Агротехнические и санитарно-гигиенические мероприятия, уничтожение клещей на животных и в помещениях Акарициды (инсектоакарициды) различных химических групп. Правила работы и

	хранения инсектоакарицидов. Профилактика отравлений животных и человека инсектоакарицидами.
2	**Изучить акарозы жвачных животных**. Псороптозы мелкого и крупного рогатого скота. Хориоптозы крупного и мелкого рогатого скота. Саркоптозы крупного и мелкого рогатого скота, верблюдов, северных оленей. Демодекоз крупного рогатого скота. Демодекоз коз. Демодекоз овец.
3	**Изучить акарозы непарнокопытных животных и свиней**. Псороптоз лошадей. Хориоптоз лошадей. Саркоптоз лошадей. Саркоптоз свиней (тотальный саркоптоз поросят; ушной саркоптоз). Демодекоз свиней.
4	**Изучить акарозы плотоядных животных и кроликов**. Отодектоз плотоядных (типичная, осложненная, атипичная формы протекания). Саркоптоз собак и пушных зверей. Нотоэдроз кошек. Хейлетиоз собак. Демодекоз собак (сквамозная, пустулезная, папулезная, смешанная, генерализованная формы, демодекоз лап и ушей). Псороптоз кроликов. Хейлетиоз кроликов.
5	**Изучить акарозы домашней птицы, рыб и пчел**. Акарозы птиц: Кнемидокоптозы. Эпидермоптоз. Сирингофилез. Дерманиссиоз. Акарозы пчел: Варрооз. Акарапиоз. Пиемотоз. Крустацеозы рыб: Паразитические ракообразные – представители класса Crustacea. Общая характеристика паразитических ракообразных. Лернеоз. Аргулез. Эргазилез и синэргазилез. Особенности мер борьбы и профилактики крустацеозов рыб.
6	**Приобрести глубокие теоретические знания по вопросам ветеринарной энтомологии**. Определение и содержание ветеринарной энтомологии. Систематика, морфология и биология насекомых. Строение ротовых аппаратов паразитических насекомых (колюще-сосущий, грызущий, лижущий, режуще-сосущий). Насекомые с полным и неполным метаморфозом. Значение насекомых как переносчиков инфекционных и возбудителей инвазионных болезней животных. Краткая история ветеринарной энтомологии. Вклад отечественных и мировых ученых в развитие ветеринарной энтомологии. Двукрылые насекомые – паразиты животных.
7	**Изучить энтомозы животных, вызываемые двукрылыми насекомыми**. Оводовые болезни: Особенности биологии оводов. Гиподерматозы крупного рогатого скота. Гиподерматоз маралов. Эдемагеноз северных оленей. Эстроз овец. Цефеномиоз северных оленей. Фарингомиоз маралов. Цефалопиноз верблюдов. Кривеллиоз коз. Гастерофилез лошадей. Ринэстроз лошадей. Меры борьбы с оводовыми болезнями животных. Гнус, его ветеринарное значение. Компоненты гнуса. Мошки. Комары. Мокрецы. Москиты. Слепни. Особенности их биологии и морфологии, вредоносность. Меры борьбы с гнусом. Зоофильные мухи, их ветеринарное значение как переносчиков инфекций и инвазий, гематофагов, возбудителей миазов, при порче

	продуктов животного происхождения. Меры борьбы с зоофильными мухами.
8	**Изучить энтомозы животных, вызываемые насекомыми - стационарными эктопаразитами**. Власоеды (волосовики) и пухопероеды, особенности морфологии и биологии. Бовиколезы и триходектозы животных, маллофагозы птиц. Вши, особенности биологии и морфологии. Сифункулятозы животных (гематопиноз свиней и лошадей, крупного рогатого скота, линогнатоз собак, телят). Кровососки – систематика, биология, морфология. Мелофагоз овец. Гиппобоскоз лошадей, липоптеноз оленей и лосей. Блохи, разнообразие видов, ветеринарное значение как переносчиков инфекций и промежуточных хозяев гельминтов, особенности биологии и морфологии. Афаниптерозы плотоядных животных. Энтомозы пчел: Браулез. Мелеоз. Миазы пчел – сенотаиниоз, конопидоз, физоцефалез. Меры борьбы с энтомозами животных.

5.3.1. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ И МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ С ОБЕСПЕЧИВАЕМЫМИ (ПОСЛЕДУЮЩИМИ) ДИСЦИПЛИНАМИ.

№	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№№ разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин							
		1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
1	Практика педагогическая	+	+	+	+	+	+	+	+
2	Практика учебно-методическая	+	+	+	+	+	+	+	+
3	Научно-исследовательская работа	+	+	+	+	+	+	+	+

5.3.2. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИН И ВИДЫ ЗАНЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «АКАРОЛОГИЯ И ЭНТОМОЛОГИЯ».

Наименование раздела дисциплин	**Лекции**	**ЛПЗ**	**Самостоят. работа**	**Контроль**	**Всего**
1. Приобрести глубокие теоретические знания по вопросам ветеринарной акарологии.	2		8	0,5	10,5
2. Изучить акарозы жвачных животных.		6	8	0,5	14,5

3. Изучить акарозы непарнокопытных животных и свиней.		6	8	0,5	14,5
4. Изучить акарозы плотоядных животных и кроликов.		4	8	0,5	12,5
5. Изучить акарозы домашней птицы, рыб и пчел.		4	8	0,5	12,5
6. Приобрести глубокие теоретические знания по вопросам ветеринарной энтомологии.	2		8	0,5	10,5
7. Изучить энтомозы животных, вызываемые двукрылыми насекомыми.	2	6	8	0,5	16,5
8. Изучить энтомозы животных, вызываемые насекомыми - стационарными эктопаразитами.	2	6	3	0,5	16,5
Экзамен по дисциплине «Паразитология»				5	
Всего:	**8**	**32**	**59**	**9**	**108**

5.3.3. Лабораторно-практические занятия.

№	Тема занятия	Кол-во часов
1	Особенности морфологии паразитиформных и акариформных клещей.	2
2	Псороптозы мелкого и крупного рогатого скота. Хориоптозы крупного и мелкого рогатого скота. Саркоптозы крупного и мелкого рогатого скота, верблюдов, северных оленей. Демодекоз крупного рогатого скота.	4
3	Псороптоз лошадей. Хориоптоз лошадей. Саркоптоз лошадей. Саркоптоз свиней (тотальный саркоптоз поросят; ушной саркоптоз). Демодекоз свиней.	2
4	Отодектоз плотоядных Саркоптоз собак и пушных зверей. Нотоэдроз кошек. Хейлетиоз собак. Демодекоз собак. Псороптоз кроликов. Хейлетиоз кроликов.	4
5	Акарозы птиц: Кнемидокоптозы. Эпидермоптоз. Сирингофилез.	2
6	Акарозы пчел: Варрооз. Акарапиоз. Пиемотоз. Крустацеозы рыб.	2
7	Морфология насекомых. Строение ротовых аппаратов паразитических насекомых.	2
8	Гиподерматозы крупного рогатого скота. Гиподерматоз маралов. Эдемагеноз северных оленей. Эстроз овец. Цефеномиоз северных	4

	оленей. Фарингомиоз маралов. Цефалопиноз верблюдов. Кривеллиоз коз. Гастерофилез лошадей. Ринэстроз лошадей.	
9	Мошки. Комары. Мокрецы. Москиты. Слепни. Особенности их биологии и морфологии.	2
10	Власоеды (волосовики) и пухопероеды, особенности морфологии и биологии. Бовиколезы и триходектозы животных, маллофагозы птиц. Вши, особенности биологии и морфологии. Сифункулятозы животных (гематопиноз свиней и лошадей, крупного рогатого скота, линогнатоз собак, телят).	4
11	Кровососки – систематика, биология, морфология. Мелофагоз овец. Гиппобоскоз лошадей, липоптеноз оленей и лосей.	2
12	Морфология блох. Афаниптерозы плотоядных животных. Энтомозы пчел: Браулез. Мелеоз.	2
Итого:		**32**

5.3.4. Семинары не предусмотрены.

5.3.5. Вопросы для зачета по дисциплине «Акарология и энтомология».

1. Бовиколез домашних животных и меры борьбы с ним с применением современных инсектицидов.
2. Симулиотоксикоз животных, лечебно-профилактические мероприятия.
3. Гастерофилезы лошадей и меры борьбы с ними.
4. Эстроз овец и меры борьбы с ним.
5. Гиподерматоз КРС и меры борьбы с ним.
6. Зоофильные мухи, их биология, значение как переносчиков возбудителей инфекционных и инвазионных болезней, меры борьбы.
7. Слепни, биология развития, их роль как переносчиков возбудителей инфекций и инвазий.
8. Пухопероеды птиц и меры борьбы с ними.
9. Сифункулятозы животных и меры борьбы с ними.
10. Насекомые, как переносчики возбудителей инфекций и инвазий.
11. Двукрылые кровососущие насекомые и меры борьбы с ними.
12. Вольфартиоз животных и меры борьбы с ним.
13. Мелофагоз овец и меры борьбы с ним.
14. Демодекоз КРС и меры борьбы с ним.
15. Иксодовые клещи и меры борьбы с ними.
16. Отодектоз плотоядных животных и меры борьбы с ним.
17. Аргасовые клещи и меры борьбы с ними.
18. Хориоптоз КРС и меры борьбы с ним.
19. Иксодовые клещи. Биология развития, их значение как переносчиков

инфекционных и инвазионных болезней животных, меры борьбы с ними.
20. Демодекоз собак. Методы диагностики и меры борьбы.
21. Саркоптоз свиней и меры борьбы с ним.
22. Нотоэдроз кошек и меры борьбы с ним.
23. Акариформные клещи – возбудители саркоптоидозов животных, их морфологические и биологические особенности.
24. Псороптоз овец и меры борьбы с ним.
25. Псороптоз КРС, диагностика и лечебно-профилактические мероприятия при этом заболевании.
26. Псороптоз кроликов и меры борьбы с ним.
27. Методы диагностики и терапии при саркоптоидозах животных.
28. Дерманиссиоз кур и меры борьбы с ним.

5.4. ВОПРОСЫ ДЛЯ ЭКЗАМЕНА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ПАРАЗИТОЛОГИЯ»

1. Биология развития возбудителей фасциолезов животных, патогенез, методы диагностики и меры борьбы.
2. Описторхоз плотоядных животных. Биология развития возбудителя, эпизоотология, меры борьбы.
3. Параскариоз лошадей, биология развития, диагностика и меры борьбы.
4. Дифиллоботриоз плотоядных животных, биология развития возбудителя, лечебно-профилактические мероприятия.
5. Аноплоцефалидозы лошадей, биология развития возбудителей, диагностика, меры борьбы.
6. Основные цестодозы собак, диагностика и меры борьбы.
7. Аскаридатозы плотоядных животных, особенности биологии развития возбудителей и лечебно-профилактические мероприятия.
8. Оксиуроз лошадей. Методы диагностики и лечебно-профилактические мероприятия.
9. Собака как источник заражения цестодозами с/х животных и человека.
10. Эхинококкоз животных и меры борьбы с ним.
11. Телязиоз КРС и меры борьбы с ним.
12. Ценуроз овец, дифференциальная диагностика и меры борьбы.
13. Дикроцелиоз жвачных животных и меры борьбы с ним.
14. Мониезиозы жвачных и меры борьбы с ними.
15. Гемонхоз жвачных, распространение, патогенез и меры борьбы.
16. Метастронгилезы свиней, биология развития возбудителей, методы диагностики и лечебно-профилактические мероприятия.
17. Цистицеркоз свиней и меры борьбы с ним.
18. Стронгилятозы лошадей, патогенез, дифференциальная диагностика и

лечебно-профилактические мероприятия.

19. Диктиокаулез КРС, методы диагностики и пастбищная профилактика.
20. Аскариоз свиней, биология развития возбудителя и меры борьбы.
21. Трихинеллез свиней. Особенности развития возбудителя, диагностика и профилактика.
22. Диктиокаулез овец, методы диагностики и меры борьбы.
23. Аскаридиоз и гетеракиоз кур. Лечебно-профилактические мероприятия.
24. Парамфистоматозы КРС, биология развития возбудителя, методы диагностики и лечебно-профилактические мероприятия.
25. Цистицеркоз КРС, биология развития возбудителя, профилактика.
26. Трихоцефалезы овец, методы диагностики и меры борьбы.
27. Дирофиляриозы плотоядных животных. Методы диагностики и меры борьбы.
28. Дрепанидотениоз водоплавающих птиц и меры борьбы с ним.
29. Акантоцефалезы птиц: Полиморфоз уток. Филиколлез уток и гусей.
30. Гельминтозы грызунов и кроликов: Стробилоцеркоз крыс и мышей. Пассалуроз кроликов. Сифациоз крыс и мышей. Гименолепидозы крыс и мышей.
31. Основные гельминтозы рыб: диагностика и меры борьбы.
32. Бовиколез домашних животных и меры борьбы с ним с применением современных инсектицидов.
33. Симулиотоксикоз животных, лечебно-профилактические мероприятия.
34. Гастрофилезы лошадей и меры борьбы с ними.
35. Эстроз овец и меры борьбы с ним.
36. Гиподерматоз КРС и меры борьбы с ним.
37. Зоофильные мухи, их биология, значение как переносчиков возбудителей инфекционных и инвазионных болезней, меры борьбы.
38. Слепни, биология развития, их роль как переносчиков возбудителей инфекций и инвазий.
39. Пухопероеды птиц и меры борьбы с ними.
40. Сифункулятозы животных и меры борьбы с ними.
41. Насекомые, как переносчики возбудителей инфекций и инвазий.
42. Двукрылые кровососущие насекомые и меры борьбы с ними.
43. Вольфартиоз животных и меры борьбы с ним.
44. Мелофагоз овец и меры борьбы с ним.
45. Демодекоз КРС и меры борьбы с ним.
46. Иксодовые клещи и меры борьбы с ними.
47. Отодектоз плотоядных животных и меры борьбы с ним.
48. Аргасовые клещи и меры борьбы с ними.
49. Хориоптоз КРС и меры борьбы с ним.
50. Иксодовые клещи. Биология развития, их значение как переносчиков

инфекционных и инвазионных болезней животных, меры борьбы с ними.

51. Демодекоз собак. Методы диагностики и меры борьбы.
52. Саркоптоз свиней и меры борьбы с ним.
53. Нотоэдроз кошек и меры борьбы с ним.
54. Акариформные клещи – возбудители саркоптоидозов животных, их морфологические и биологические особенности.
55. Псороптоз овец и меры борьбы с ним.
56. Псороптоз КРС, диагностика и лечебно-профилактические мероприятия при этом заболевании.
57. Псороптоз кроликов и меры борьбы с ним.
58. Методы диагностики и терапии при саркоптоидозах животных.
59. Дерманиссиоз кур и меры борьбы с ним.
60. Акарозы птиц: Кнемидокоптозы. Эпидермоптоз. Сирингофилез.
61. Энтомозы пчел: Браулез. Мелеоз.
62. Анаплазмоз КРС и меры борьбы с ним.
63. Токсоплазмоз животных. Эпизоотология, диагностика, профилактические меры борьбы.
64. Биология развития эймерий кроликов. Лечебно-профилактические мероприятия при эймериозе кроликов.
65. Бабезиоз собак, методы диагностики и меры борьбы.
66. Трихомоноз КРС, методы диагностики и лечебно-профилактические мероприятия.
67. Бабезиидозы КРС. Эпизоотология, патогенез, симптомы болезни, лечебно-профилактические мероприятия.
68. Эймериоз кур. Лечебно-профилактические мероприятия.
69. Су-ауру верблюдов. Методы диагностики и лечебно-профилактические меры борьбы.
70. Криптоспоридиоз телят, методы диагностики и меры борьбы.
71. Особенности биологии развития тейлерий. Методы диагностики тейлериоза КРС.
72. Бабезиоз лошадей. Методы диагностики и меры борьбы.
73. Саркоцистозы животных. Биология развития возбудителя и меры борьбы.
74. Эймериоз телят. Методы диагностики лечебно-профилактические мероприятия.
75. Балантидиоз свиней. Методы диагностики и лечебно-профилактические мероприятия.
76. Нутталлиоз лошадей. Методы диагностики и лечебно-профилактические мероприятия.
77. Дифференциальная диагностика протозойных болезней овец.

78. Случная болезнь лошадей. Методы диагностики и меры борьбы.
79. Протозойные болезни свиней.
80. Протозойные болезни пчел: Микроспоридиозы. Нозематоз.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.

Лаборатории института оснащены микроскопами, бинокулярными лупами, наборами для диагностики гельминтозов и арахноэнтомозов, имеются красители и реактивы, фиксаторы, кюветы, иммерсионные системы для диагностики протозоозов; трихинеллоскоп, компрессориумы; центрифуги; термостаты, дистилляторы; весы лабораторные, лабораторная посуда и инструменты, предметные, покровные и часовые стекла, чашки Петри и др. оборудование. Имеется центральный гельминтологический музей. В хранилище научных коллекций находится более 2500 видов гельминтов от 1200 видов животных. Богатств зоологической коллекции характеризуется принадлежностью гельминтов к 3 типам царства животных, 6 классам, 230 семействам, 700 родам. Общее количество образцов хранения оценивается более чем 130000 единиц, из них только микропрепаратов только 30000.

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования
Лекционная аудитория	лекции	компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска, учебные кинофильмы
Практикум для ЛПЗ	лабораторно-практические занятия	микроскопы, бинокулярные лупы, наборы макро- и микропрепаратов, муляжи, таблицы, схемы и рисунки, трихинеллоскоп для учебных целей и исследования мяса и рыбы

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

ТЕСТ-СИСТЕМЫ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ПАРАЗИТОЛОГИЯ»

1. Какие гельминтокопрологические методы применяются для исследования на фасциолез?
1) Метод нативного мазка.
2) Метод Фюллеборна.
3) Метод последовательных смывов.
4) Метод Бермана.

2. Какие стадии Opisthorchis felineus развиваются в рыбе?
1) Метацеркарий.
2) Адолескарий.
3) Церкарий.
4) Корацидий.

3. Кто является дефинитивным хозяином парамфистом?
1) Однокопытные.
2) Жвачные.
3) Плотоядные.
4) Грызуны.

4. Кто является дефинитивным хозяином для возбудителя цистицеркоза свиней?
1) Свинья.
2) Собака.
3) Человек.
4) Корова.

5. Какие антгельминтики применяются при мониезиозе?
1) Фенбендазол, альбендазол.
2) 12% раствор медного купороса.
3) Политрем, фасковерм.
4) Пиперазин, пирантел.

6. Кто является облигатным промежуточным хозяином Echinococcus granulosus?
1) Плотоядные животные.
2) Грызуны.
3) Куры, утки.

4) Овцы, крупный рогатый скот и человек.

7. На основании каких клинических признаков ставится диагноз на оксиуроз лошадей?

1) Частые колики и повышение температуры тела.
2) Зуд и зачесы у корня хвоста.
3) Профузные поносы.
4) Наличие крови в фекалиях.

8. Какие антгельминтики применяются при диктиокаулезе телят?

1) Гексахлорпараксилол.
2) Фебантел, авертин, тетрамизол.
3) Хлорофос, трихлорметафос-3.
4) Политрем, битионол.

9. Как поставить точный прижизненный диагноз на аскариоз свиней?

1) На основании эпизоотологических данных.
2) На основании клинических признаков болезни.
3) При исследовании фекалий по методу Фюллеборна.
4) При исследовании крови.

10. Где локализуются взрослые особи Trichinella spiralis?

1) В желудке.
2) В тонком кишечнике.
3) В поперечнополосатой мускулатуре.
4) В толстом отделе кишечника.

11. Для какого заболевания лошадей характерны парезы и параличи в конце болезни?

1) Случная болезнь.
2) Су-ауру.
3) Нутталлиоз.
4) Пироплазмоз.

12. В какой стадии развития возбудители кокцидиоза выходят во внешнюю среду?

1) Ооцисты.
2) Мерозоита.
3) Шизонта.
4) Цисты.

13. Как цыплята заражаются возбудителями кокцидиоза?

1) Через кровососущих насекомых.
2) С кормом и водой.
3) Через неповрежденную кожу.
4) Трансовариально.

14. При каком заболевании применяется азидин?

1) Кокцидиоз.

2) Пироплазмоз.
3) Балантидиоз.
4) Анаплазмоз.

15. Каким лабораторным методом диагностируют пироплазмоз крупного рогатого скота?
1) Серологическим.
2) Посевом на питательную среду.
3) Исследуют тонкие мазки периферической крови.
4) Исследуют пунктат из лимфоузлов.

16. На какие участки тела лошади откладывает яйца самка 12-перстника (желудочного овода)?
1) На различные участки тела.
2) На волоски губ.
3) В межчелюстном пространстве.
4) На волосы гривы и хвоста.

17. Стационарные эктопаразиты на курах?
1) Пухоеды, пероеды.
2) Вши.
3) Кровососки.
4) Власоеды.

18. Где локализуются личинки 2-ой стадии Oestrus ovis?
1) В области глотки.
2) В лобных пазухах.
3) В пищеводе.
4) В желудке.

19. За какой период времени завершается развитие слепней?
1) 1-2 мес.
2) 6-7 мес.
3) 1-2 года.
4) 3-5 лет.

20. Какие методы наиболее эффективны при псороптозе овец?
1) Купание овец в ваннах с акарицидами.
2) Опрыскивание их акарицидами.
3) Дустотерапия.
4) Пероральное применение акарицидов.

21. Какую форму имеют семенники фасциол?
1) Компактную.
2) Разветвленную.
3) Аморфную.
4) Округлую.

22. В каком месте тела открываются половые отверстия

простогонимусов?
1) Рядом с брюшной присоской.
2) В задней части тела.
3) У ротовой присоски.
4) В центре тела.

23. Чем характеризуются яйца парамфистом?
1) Яйцевидная форма, желточные клетки заполняют всю полость яйца.
2) Яйцевидная форма, желточные клетки заполняют часть полости яйца.
3) Наличие в яйце сформированного мирацидия.
4) Мелкие, светло-желтого цвета, ассиметричной формы.

24. Чем характеризуется строение матки лентецов?
1) Замкнутой мешкообразной формой матки и яйцами с крышечкой.
2) Наличием матки открытого типа и яиц с крышечками.
3) Матка с боковыми ответвлениями и яйцо с онкосферой.
4) Наличием матки открытого типа и яиц с онкосферой.

25. В каком возрасте овцы впервые заражаются M. benedeni?
1) Внутриутробно.
2) От 4 - 6 месяцев до 1,5 - 2 лет.
3) От 2 лет и старше.
4) От 1 до 4 месяцев.

26. Как заражается промежуточный хозяин Dipylidium caninum?
1) Блохи поедают яйца дипилидиумов.
2) Личинки блох поедают яйца дипилидиумов.
3) Личинки дипилидиумов сами проникают в тело промежуточного хозяина.
4) Развитие дипилидиума проходит без участия промежуточного хозяина.

27. Какие методы применяются чаще всего для диагностики оксиуроза лошадей?
1) Исследование фекалий методом последовательных смывов.
2) Исследование фекалий методом Бермана.
3) Исследование нативного мазка из перианальных складок.
4) Исследование фекалий методом Фюллеборна.

28. Где локализуется ларвальная стадия Ascaris suum?
1) Тонкий отдел кишечника.
2) Толстый отдел кишечника.
3) Печень и легкие.
4) Внешняя среда.

29. Характерный морфологический признак трихоцефалюсов?
1) Головной конец - длинный нитевидный; хвостовой – короткий, утолщенный;
2) Головной конец – утолщен; хвостовой – утончен;
3) На головном конце имеются два ушковидных образования;

4) На головном конце имеется ротовая капсула.

30. Место локализации Thelazia rhodesi у КРС:

1) Подкожная клетчатка;
2) Легкие;
3) Тонкий отдел кишечника;
4) Конъюнктивальный мешок.

31. Какая стадия развития балантидий является инвазионной?

1) Цисты, образованные в кишечнике.
2) Цисты, образованные во внешней среде.
3) Ооцисты.
4) Шизонты 1-ой генерации.

32. Для какой инвазионной болезни КРС характерен ранний аборт?

1) Анаплазмоз;
2) Трихомоноз;
3) Эймериоз;
4) Пироплазмоз;

33. Как поставить диагноз на саркоцистоз у с\х животных?

1) Серологически;
2) Культурально;
3) Копроскопией;
4) Исследование мышц в компрессориуме.

34. Клещи какого рода служат переносчиками пироплазмоза КРС?

1) Dermanyssus;
2) Hyalomma;
3) Boophilus;
4) Psoroptes.

35. Какие препараты применяются для лечения и профилактики эймериозов животных?

1) Ампролиум;
2) Тетрациклин;
3) Беренил;
4) Трихопол.

36. Какие членистоногие не паразитируют на свиньях?

1) Вши.
2) Власоеды.
3) Клещи рода Sarcoptes.
4) Клещи рода Demodex.

37. Локализация Dermanissus gallinae у птиц?

1) В паренхиматозных органах.
2) В подкожной клетчатке.
3) На коже под крыльями, вокруг ануса.

4) В трахее.

38. Тип строения ротового аппарата Stomoxys calcitrans?

1) Лижущего.
2) Колюще-сосущего.
3) Грызущего.
4) Ротовой аппарат рудиментирован.

39. Места выплода Simuliidae?

1) Заболоченные леса.
2) Стоячие водоемы.
3) Быстротекущие реки и ручьи.
4) Фекалии животных.

40. Клещи какого рода могут адаптироваться у неспецифических хозяев?

1) Sarcoptes.
2) Demodex.
3) Psoroptes.
4) Otodectes.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Паразитология».

Основная литература:

1. М. Ш Акбаев, Ф. И. Василевич, Р.М. Акбаев, А. А. Водянов, Н. Е. Косминков, П. И. Пашкин, А. И. Ятусевич. Паразитология и инвазионные болезни животных.: Учеб. для высш. учеб. завед. -М.: "КолосС", 2008, 776 с.
2. И.А. Архипов, Антигельминтики: фармакология и применение. –М., 2009, 406с.
3. В.К. Бережко, Иммунологические методы диагностики гельминтозов животных // Труды Всерос. ин-та гельминтологии им. К.И. Скрябина. 2000. –Т.36 –С.10-26
4. А.С. Бессонов, Цистный эхинококкоз и гидатидоз, -М.: 2007, 672с.
5. Ф.И. Василевич, А.С. Донченко, Зубарева И.М. Общая паразитология. М.: ФГБОУ ВПО МГАВМиБ, 2013. – 173 с.
6. Л. И. Грищенко, М. Ш. Акбаев, Г. В. Васильков. Болезни рыб и основы рыбоводства.: Учеб. для высш. учеб. завел. - М.: "Колос", 2000, 455 с.
7. А.В. Успенский, В.В. Горохов, Паразитарные зоонозы. –М., Россельхозакадемия, 2012, 336с.

Дополнительная литература:

1. Р.М. Акбаев, Ф.И. Василевич. Методические положения по борьбе с демодекозом плотоядных животных. – М., 2011. – 16 с.
2. Р.М. Акбаев. Дифференциальная диагностика клещей – возбудителей саркоптоидозов животных и птиц./ учебно-методическое пособие. – М.: ТТКП, 2012. – 71 с.
3. И.А. Архипов, Д.Р.Архипова Дирофиляриоз – М., 2004. – 194с.
4. Ю.С. Балашов, Паразито-хозяинные отношения членистоногих с наземными животными. Л.: Наука, 1982. 320 с.
5. Г.Я. Бей-Биенко, Общая энтомология. М.: Высшая школа, 1966. 396 с.
6. А.С. Бессонов, Эпизоотология (эпидемиология) и профилактика трихинеллеза. ч. 1. Вильнюс: «Минтис». 1972. – 304 с.
7. А.С. Бессонов, Цемтодозные зоонозы – глобальная проблема ветеринарии и медицины. Ветеринария, 2001, №12, с. 47-51
8. Э.Х. Даугалиева, В.В. Филиппов, Иммунный статус и пути его коррек¬ции при гельминтозах с-х. животных. Агропромиздат. 1991. - 188 с.
9. В.А. Догель, 1962. Общая паразитология. Изд. ЛГУ.
10. В.А. Догель, Ю.И. Полянский, Е.М. Хейсин, 1962. Общая протозоология. Изд. АН СССР.
11. Л.П. Дьяконов, Д.Н. Засухин, Е.Н. Красильников, Гемоспоридиозы и пироплазмидозы животных и человека //Итоги науки и техники, сер. Зоопаразитология. М., 1983. т. 8. С. 4-56.
12. Инструкция о мероприятиях по предупреждению и ликвидации заболеваний животных гельминтозами. - М.: Информагротех, 1999.-72 с.

13. Э.Б. Кербабаев, Основы ветеринарной акарологии. Методы и средства борьбы с клещами. Труды ВИГИС. М.: 1998, 220 с.
14. Г.А. Котельников, Гельминтологические исследования окружающей среды. М.: Агропромиздат. 1991. - 144 с.
15. М.В. Крылов, Определитель паразитических простейших (человека, домашних животных, сельскохозяйственных растений). С.- Петербург, 1996.
16. А.А. Непоклонов и др. Болезни животных, вызываемые оводами. М.: Колос, 1980. - 256 с.
17. В.Ф. Никитин, Желудочно-кишечные трематодозы жвачных. М.: Агропромиздат. 1985. - 240 с.
18. В.И. Петроченко, Акантоцефалы (скребни) домашних и диких животных. М.: Изд-во АН СССР. 1956 и 1958. т. 1 и 2.
19. Р.Т. Сафиуллин, Распространение и экономический ущерб от основных гельминтозов жвачных животных. Ветеринария. 1997. № 6. с. 28-32.
20. К.И. Скрябин, А.М. Петров, Основы ветеринарной нематодологии. М.:Колос. 1964.-527 с.
21. Р.С. Шульц, Е.В. Гвоздев, Основы общей гельминтологии. М.: Наука. 1970-1972. т. 1,2,3.
22. Б.Ф. Шуляк, И.А. Архипов. Нематодозы собак (монография). – М.: «Консомед», 2010. – 495 с.
23. Е.Е. Шумакович (ред.). Борьбы с гельминтозами на фермах промышленного животноводства. М.: Колос. 1975. - 174 с.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Зав. лаборатории паразитарных зоонозов,
чл.-корр. РАН, д-р. вет. наук,
профессор А.В. Успенский

Зав. лаборатории протозоологии и
санитарной паразитологии,
д-р. вет. наук, профессор Р.Т. Сафиуллин

Зав. лаборатории арахноэнтомологии,
д-р. вет. наук М.В. Арисов