

**Учреждение образования  
«Гродненский государственный аграрный университет»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор учреждения образования  
«Гродненский государственный аграрный  
университет»

\_\_\_\_\_ В.К. Пестис  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.  
Регистрационный № УД-\_\_\_\_\_/уч.

**Паразитология и инвазионные болезни**

**Учебная программа учреждения высшего образования  
по учебной дисциплине для специальности:  
1-74 03 02 «Ветеринарная медицина»**

**2018 г.**

Учебная программа по дисциплине «Паразитология и инвазионные болезни» составлена в соответствии с типовой учебной программой по учебной дисциплине «Паразитология и инвазионные болезни» для специальности 1-74 03 02 Ветеринарная медицина.

**СОСТАВИТЕЛИ:**

**В.Н. Дубинич**, старший преподаватель кафедры микробиологии и эпизоотологии учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет»

**РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

**П.А. Красочко**, заведующий отдела вирусных инфекций РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского», профессор, доктор ветеринарных наук, доктор биологических наук

**В.В. Малашко**, декан факультета ветеринарной медицины УО «Гродненский государственный аграрный университет», профессор, доктор ветеринарных наук.

**РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ**

Кафедрой микробиологии и эпизоотологии учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет» (протокол № 15 от « 7 » мая 2018 г.).

Методическим советом учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет» (протокол № \_\_ от \_\_\_\_\_ 2018 г.).

## 1. Пояснительная записка

### 1.1 Актуальность изучения дисциплины

Предмет «Паразитология и инвазионные болезни» дает врачу ветеринарной медицины теоретические и практические знания по морфологии, биологии паразитов, патогенезу и клиническому проявлению болезней, вызываемых паразитами, диагностике, терапии и профилактике инвазионных болезней, прививает навыки клинической работы, содействует формированию врачебного мышления студентов.

Основой в изучении предмета служат такие дисциплины как «Зоология», «Анатомия животных», «Оперативная хирургия с топографической анатомией и основами рентгенологии», «Гистология с основами эмбриологии», «Физиология животных» «Патологическая физиология», «Клиническая диагностика», «Фармакология», «Микробиология и иммунология», «Вирусология», «Эпизоотология и инфекционные болезни», «Внутренние болезни животных» и др.

Заболевания паразитарной этиологии имеют свои особенности в развитии и распространении: ряд паразитарных заболеваний являются общими для животных и человека, один и тот же возбудитель способен вызывать поражение различных систем органов на определенной стадии биологического развития, вызывая различные симптомы заболевания. Также одной из особенностей большинства паразитарных инвазий является хроническое течение, при котором отсутствуют явные характерные симптомы заболевания, однако у сельскохозяйственных животных наблюдается снижение продуктивности, при убое животных могут подвергаться технической утилизации как отдельные органы, так и целые туши.

Предмет «Паразитология и инвазионные болезни» охватывает целый ряд инвазионных болезней вызываемых возбудителями от простейших и насекомых до круглых червей.

Освоение настоящей программы предусматривается на лекциях, лабораторных и практических занятиях, при индивидуальных занятиях; самостоятельной работе, контролируемой преподавателями; выполнении курсовой работы, в период прохождения учебно-клинической и производственной практик.

### 1.2 Цель и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе

**Целью** изучения паразитологии и инвазионных болезней является изучение этиологических факторов развития и течения болезни, методов диагностики, терапии и профилактики на основе познания законов паразитизма, морфологии и биологии паразитов и их взаимоотношений со свободноживущими организмами.

**Задачи:** изучить морфологию и биологию паразитических организмов;

выяснить вопросы патогенеза, клинического проявления основных паразитозов; освоить методы диагностики и эффективные способы лечения и профилактики больных животных.

### **1.3 Требования к уровню освоения содержания учебной дисциплины**

В результате изучения дисциплины согласно образовательному стандарту ОСВО 1 – 74 03 01 – 2013 студент должен:

#### ***знать:***

- жизненные циклы развития гельминтов, простейших, клещей и насекомых, а также сроки их развития до инвазионной и имагинальной стадий для правильного научно обоснованного планирования мероприятий;
- методы проведения диагностических исследований на протозоозы, гельминтозы и арахноэнтомозы и их клиническое проявление;
- лекарственные препараты для лечения животных при паразитозах и химиопрепараты, используемые для проведения дезинвазии и дезинсекции и дезакаризации;
- методы и сроки проведения вынужденных и профилактических, имагинальных и преимагинальных дегельминтизаций в обычных хозяйствах и на животноводческих комплексах промышленного типа с интенсивной технологией;

#### ***уметь:***

- собирать анамнез, отбирать и исследовать патологический материал с целью диагностирования гельминтозов, протозоозов и арахноэнтомозов;
- приготавливать, фиксировать, окрашивать и исследовать препараты на выявление возбудителей протозоозов;
- дифференцировать гельминтов, клещей, насекомых, простейших до рода и вида;
- готовить лекарственные формы для индивидуального и группового применения их животным;
- составлять кратковременные и долгосрочные планы оздоровительных мероприятий по ликвидации и профилактике паразитозов в хозяйстве, районе, области;
- обезвреживать остатки применяемых для лечения и химиофилактики сильнодействующих реактивов, сточных вод и т.д., с целью предупреждения загрязнения окружающей среды;

#### ***владеть:***

- методами лабораторной диагностики протозоозов, гельминтозов, арахнозозов, энтомозов;
- приемами введения в организм и нанесения на тело животных различных лекарственных форм при проведении лечебно-профилактических мероприятий;
- методиками паразитологической оценки водоёмов и пастбищ.

В результате изучения дисциплины студент должен закрепить и развить следующие академические (АК) и социально-личностные (СЛК) компетенции

*Академические компетенции.*

АК-1. Уметь применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач.

АК-2. Владеть системным и сравнительным анализом.

АК-3. Владеть исследовательскими навыками.

АК-4. Уметь работать самостоятельно.

АК-5. Быть способным порождать новые идеи (овладеть креативностью).

АК-6. Владеть междисциплинарным подходом при решении проблем.

АК-7. Иметь навыки, связанные с использованием технических устройств, управлением информацией и работой с компьютером.

АК-8. Обладать навыками устной и письменной коммуникации.

АК-9. Уметь учиться, повышать свою компетенцию в течение всей своей жизни.

АК-10. Владеть методикой распознавания патологических процессов.

АК-11. Уметь применять различные методы исследования при постановке диагноза.

АК-12. Владеть методикой организации профилактических, диагностических, лечебных и ветеринарно-санитарных мероприятий.

АК-13. Уметь правильно применять на животноводческих предприятиях зоогигиенические требования по содержанию, кормлению и уходу за животными, воспроизводству стада, получению доброкачественной продукции.

АК-14. Уметь использовать экономические методы в организации всех видов ветеринарных мероприятий.

*Социально-личностные компетенции.*

СЛК-2. Быть способным к социальному взаимодействию.

СЛК-3. Обладать способностью межличностным коммуникациям.

СЛК-4. Владеть навыками здоровьесбережения.

СЛК-5. Быть способным к критике и самокритике.

СЛК-6. Уметь работать в команде.

СЛК-7. Быть способным находить правильные решения в экстремальных условиях.

СЛК-8. Иметь навыки жизнеобеспечения в условиях длительного пребывания в отдалённых населённых пунктах, экстремальных условиях.

СЛК-9. Обладать навыками решения производственных задач в условиях рыночных отношений.

СЛК-10. Уметь оперативно находить правильные решения в условиях возникновения заразных и незаразных заболеваний животных.

В результате изучения дисциплины студент должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК), предусмотренными образовательными стандартами ОСВО 1 – 74 03 01 – 2013.

ПК-1. Гуманно обращаться с животными, фиксировать и производить их

повал при проведении лечебно-профилактических, диагностических и других мероприятий.

ПК-2. Собирать анамнез, выявлять причину заболеваний животных, проводить клинический осмотр и обследование всех видов животных, давать оценку результатам лабораторных исследований и увязывать её с постановкой диагноза.

ПК-3. Проводить диагностику, лечение и профилактику разрешёнными средствами болезней органов дыхания, пищеварительной системы, системы органов кровообращения и кроветворения, мочевыделительной системы, нарушений обмена веществ, гинекологических заболеваний, хирургических болезней, инвазионных и инфекционных болезней.

ПК-4. Осуществлять инъекции лекарственных веществ внутримышечно, подкожно, внутрикожно, внутривенно, внутрибрюшинно, внутривымянно, аэрозольное введение лекарственных средств, катетеризацию, введение зондов, остановку наружного и внутреннего кровотечения, обработку, перевязку ран, промывание желудка и кишечника, постановку клизм, проведение новокаиновых блокад.

ПК-6. Готовить лечебно-профилактические растворы, мази, порошки и др. применять их в целях лечения и профилактики, в том числе с использованием лечебных растений.

ПК-7. Проводить противоэпизоотические (общие и специальные) мероприятия. вакцинации, дегельментизации, аллергические и другие исследования и обработки животных.

ПК-8. Проводить патологоанатомическое вскрытие трупов животных и оформлять соответствующие документы.

ПК-10. Вести профессиональную учётно-отчётную документацию в целом ветеринарное делопроизводство (журналы, акты, протоколы на выбытие животных и пр.)

ПК-11. Составлять планы. профилактических противоэпизоотических мероприятий, профилактики незаразных болезней животных; календарный план работы ветслужбы на месяц, планы оздоровительных мероприятий.

ПК-12. Организовывать приобретение, учёт, хранение и списание ветеринарных товаров в соответствии с существующими требованиями.

ПК-13. Осуществлять надзор над соблюдением на животноводческих фермах зоогигиенических, ветеринарно-санитарных правил по содержанию, кормлению и уходу за животными, воспроизводству стада, получению доброкачественной продукции.

ПК-14. Организовывать и проводить дезинфекцию, дератизацию, дезинвазию, дезинсекцию, дезакаризацию животноводческих и других объектов существующими способами.

ПК-16. Использовать в лечебно-профилактических целях физиотерапевтические средства, лекарственные растения.

ПК-17. Реализовывать требования по безопасности жизнедеятельности

при проведении ветеринарных мероприятий, учитывать требования по охране окружающей среды, осуществлять меры по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

ПК-22. Заниматься аналитической и научно-исследовательской деятельностью в области ветеринарной медицины.

*Научно-исследовательская деятельность.*

ПК-23. Участвовать в создании современных информационных технологий с целью автоматизации управленческой деятельности.

ПК-24. Исследовать тенденции развития современных форм аграрного производства.

ПК-25. Работать с научной, нормативно-справочной и специальной литературой.

ПК-26. Проводить исследования в области эффективности применяемых способов и методов лечения и диагностики.

ПК-27. Исследовать животных.

ПК-29. Проводить исследования в области ветеринарной медицины и биотехнологии.

ПК-30. Выбирать методы оптимизации производственных процессов.

ПК-31. Осуществлять выбор оптимального варианта проведения научно-исследовательских работ.

*Организационно-управленческая деятельность.*

ПК-33. Организовывать работу малых коллективов исполнителей для достижения поставленных целей.

ПК-34. Контролировать и поддерживать трудовую и производственную дисциплину.

ПК-35. Составлять документацию (графики работ, инструкции, планы, заявки и т. п.), а также отчетную документацию по установленным формам.

ПК-36. Взаимодействовать со специалистами смежных профилей.

ПК-37. Анализировать и оценивать собранные данные.

ПК-40. Готовить доклады, материалы с презентациями.

ПК-41. Пользоваться глобальными информационными ресурсами.

ПК-42. Владеть современными средствами телекоммуникаций.

ПК-43. Организовывать эффективное управление ветеринарной службой в хозяйствах в условиях обширного территориального рассредоточения отдельных животноводческих предприятий.

*Надзорно-контрольная деятельность.*

ПК-44. Проводить проверку объектов ветеринарного надзора в зоне обслуживания в целях исполнения ветеринарного законодательства по проведению противоэпизоотических мероприятий.

ПК-45. Разрабатывать обязательные для исполнения указания о проведении ветеринарно-санитарных и противоэпизоотических мероприятий и контролировать выполнение действующего законодательства Республики Беларусь о ветеринарном деле.

ПК-47. Разрабатывать управленческие решения о запрещении применения фармакологических средств, вакцин и других биологических препаратов и реагентов, микроэлементов, специальных кормовых добавок, не зарегистрированных в установленном порядке, произведенных или хранящихся с нарушением соответствующих правил, а также применения в животноводстве в целях ускорения роста и увеличения продуктивности животных биологических и химических стимуляторов и гормонов, ухудшающих ветеринарно-санитарное качество продуктов животноводства.

#### **1.4 Структура содержания учебной дисциплины**

Содержание дисциплины представлено в виде тем, которые характеризуются относительно самостоятельными укрупненными дидактическими единицами содержания обучения. Содержание тем опирается на приобретенные ранее студентами компетенции при изучении физики, химии, зоологии, микробиологии, анатомии, нормальной и патологической физиологии, клинической диагностике, фармакологии и патологической анатомии и др.

#### **1.5 Методы (технологии) обучения**

Основными методами (технологиями) обучения, отвечающими целям обучения дисциплины, являются:

- элементы проблемного обучения (проблемное изложение, вариативное изложение, частично-поисковый метод), реализуемые на лекционных занятиях;
- элементы учебно-исследовательской деятельности, реализация творческого подхода, реализуемые во время прохождения учебных практик и лабораторных работ.

#### **1.6 Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине**

Самостоятельная работа студентов по данной учебной дисциплине организуется в соответствии с Положением о самостоятельной работе студентов, утвержденным Министерством образования Республики Беларусь, требованиями образовательного стандарта, Положением о самостоятельной работе, разработанным и утвержденным учреждением высшего образования, и другими документами учреждения высшего образования по организации, выполнению и контролю самостоятельной работы.

#### **Перечень рекомендуемых средств диагностики**

Для контроля качества образования используются следующие средства диагностики: проведение текущих контрольных опросов; электронные тесты, устный опрос во время занятий; рефераты; устный экзамен.



Учебная дисциплина «Паразитология и инвазионные болезни» преподается студентам 4 и 5 курсов, 3 и 4 курсов (НИСПО) очной, а также студентам 5 и 6 курсов (НИСПО) заочной формы получения высшего образования.

По типовому учебному плану на изучение дисциплины по специальности I-74 03 02 «Ветеринарная медицина» отводится 170 аудиторных часов, в том числе 58 часов лекционных и 112 часов практических занятий. Форма контроля знаний по учебной дисциплине — зачёт, экзамен, курсовая работа.

## **СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ВВЕДЕНИЕ**

Определение предмета, его содержание и объем, место паразитологии в системе ветеринарных, медицинских и биологических дисциплин; краткая характеристика и историческая справка о развитии паразитологии; задачи паразитологии в развитии агропромышленного комплекса Республики Беларусь, охране природы и сохранении здоровья человека и животных.

### **1. ОБЩАЯ ПАРАЗИТОЛОГИЯ**

Биологические основы паразитизма. Определение паразитизма; значение его в формировании биоценозов; формы взаимоотношения организмов в природе; локализация паразитов в организме хозяина; виды паразитизма; характеристика хозяев паразитов.

Влияние среды хозяина на морфологию и биологию паразитов.

Характеристика механического, трофического воздействия паразитов на хозяина. Течение инвазионных болезней. Номенклатура инвазионных болезней. Паразитоносительство и его значение в эпизоотологии инвазионных болезней. Экономические потери от инвазионных болезней. Принципы планирования противопаразитарных мероприятий в хозяйствах различного типа.

Учение академика Е. Н. Павловского о природной очаговости трансмиссивных болезней. Краевая эпизоотология. Учение академика К. И. Скрябина о девастации.

Учение об инвазионных болезнях. Определение понятий инвазия и инвазионные болезни. Номенклатура инвазионных болезней. Источники и резервуары инвазий. Энзоотическое и эпизоотологическое проявление инвазионных болезней. Звенья эпизоотической цепи. Сезонность, зональность и другие особенности инвазионных болезней.

Иммунитет и премуниция. Экономический ущерб от инвазионных болезней. Инвазии, общие для человека и животных.

Проявление инвазионных болезней: клиническое, субклиническое и латентное. Суперинвазия. Паразитоносительство и его значение в эпизоотологии инвазионных болезней в животноводческих комплексах и специализированных хозяйствах. Основы лечебно-профилактических

мероприятий при инвазионных заболеваниях. Диагностика прижизненная и посмертная инвазионных болезней. Биологические методы борьбы с возбудителями инвазионных болезней. Принципы планирования мероприятий по борьбе с инвазионными болезнями.

## **2. ЧАСТНАЯ ПАРАЗИТОЛОГИЯ**

### **2.1. ПРОТОЗООЛОГИЯ**

Определение и содержание ветеринарной протозоологии. Основные этапы ее развития. Основы систематики простейших – паразитов животных. Морфологические особенности, биология. Особенности взаимоотношений паразитических простейших с хозяевами. Эпизоотология протозойных болезней, географическое распространение, источники инвазии, пути заражения и факторы передачи возбудителей, зональность, очаговость и сезонность. Патогенез и иммунитет при протозойных болезнях, методы их диагностики. Принципы специфической, симптоматической и патогенетической терапии. Профилактика протозоозов.

**ПИРОПЛАЗМИДОЗЫ:** бабезиоз и франсаиеллез крупного рогатого скота, пироплазмидозы овец и коз, пироплазмоз лошадей, пироплазмоз собак. Тейлериозы крупного и мелкого рогатого скота. Нутталлиоз лошадей.

**КОКЦИДИОЗЫ:** морфология, биология и основы систематики кокцидий. Эймериозы и изоспорозы крупного и мелкого рогатого скота, свиней, кроликов, нутрий, норок, птиц. Цистоизоспороз. Криптоспориидозы животных. Токсоплазмоз. Саркоцистоз.

**ЗООМАСТИГОФОРОЗЫ:** трихомоноз крупного рогатого скота и свиней. Трипанозомозы лошадей. Гистомоноз птиц.

**ЦИЛИОФОРОЗЫ:** балантидиоз свиней.

**ПРОКАРИОТЫ И ВЫЗЫВАЕМЫЕ ИМИ БОЛЕЗНИ:** анаплазмоз крупного рогатого скота, боррелиоз (трепонемоз, спирохетоз) свиней, птиц, трепонемоз кроликов.

### **2.2. АРАХНОЛОГИЯ**

Членистоногие, как возбудители арахнозов и энтомозов и как переносчики возбудителей инвазионных болезней животных и человека. Характеристика типа членистоногих, классов паукообразных и насекомых.

**АРАХНОЛОГИЯ:** морфологическая характеристика, биология и основы систематики паукообразных. Характеристика паразитиформных и акариформных клещей. Акариформные клещи и вызываемые ими болезни. Саркоптозы свиней, лошадей, собак, коз, кроликов и пушных зверей. Нотоэдрозы кроликов, кошек, собак, лисиц. Псороптозы крупного и мелкого рогатого скота, лошадей, кроликов. Хориоптозы лошадей, крупного и мелкого рогатого скота. Отодектозы пушных зверей и собак. Демодекозы крупного рогатого скота, собак. Кнемидокоптозы птиц.

Паразитиформные клещи и их роль в патологии животных. Иксодовые, аргасовые и гамазоидные клещи. Их морфология, основы систематики, распространение и меры борьбы с ними.

### **2.3. ЭНТОМОЛОГИЯ**

**ЭНТОМОЛОГИЯ:** морфология, биология и основы систематики насекомых –

паразитов животных. Гиподерматоз крупного рогатого скота. Гастрофилезы лошадей. Эстринидозы лошадей и овец. Мухи. Вольфартиоз животных. Гнус: слепни, мошки, мокрецы, комары, москиты. Сифункулятозы. Маллофагозы жвачных, лошадей, плотоядных, птиц. Мелофагоз овец. Гиппобоскоз лошадей и лосей. Блохи, клопы, тараканы, моли. Меры борьбы с насекомыми на животных, в животноводческих помещениях и на пастбищах.

## **2.4. ТРЕМАТОДОЛОГИЯ**

Определение и содержание ветеринарной гельминтологии. Основные этапы ее развития. Основы систематики гельминтов животных. Морфологические и биологические особенности трематод, цестод, нематод, акантоцефал. Методы прижизненной и посмертной диагностики гельминтозов. Изучение гельминтологической ситуации на пастбищах. Прогнозирование гельминтозов. Принципы лечения и профилактики гельминтозов при различных технологиях животноводства.

Фасциолез, парамфистоматозы, дикроцелиоз жвачных. Парафасциолопсоз лосей. Описторхоз плотоядных. Трематодозы птиц: простогонимозы кур, эхиностоматидозы и нотокотилидозы водоплавающих птиц.

## **2.5. ЦЕСТОДОЛОГИЯ**

Систематика, морфология, биология цестод. Ларвальные цестодозы — цистицеркозы мышц крупного рогатого скота и свиней. Эхинококкоз. Цистицеркозы тонкошейный и пизиформный; ценуроз церебральный. Спарганоз диких кабанов. Имагинальные цестодозы: тенидозы, дипилидиоз, дифиллоботриоз плотоядных; аноплицефалитозы жвачных и лошадей. Гименолепидозы водоплавающих птиц (гименолепидоз, дрепанидотениоз, фимбриариоз гусей и уток). Давенидозы кур.

## **2.6. НЕМАТОДОЛОГИЯ**

Введение в нематодологию. Систематика, морфология и биология нематод. Аскаридадозы млекопитающих и птиц: аскариоз свиней, параскариоз лошадей, аскаридиоз кур, токсокароз и токсоаскариоз плотоядных, неоаскариоз телят. Оксиуратозы животных: оксиуроз лошадей, пассалуроз кроликов, гетеракидоз птиц. Трихоцефалитозы животных: трихоцефалезы свиней, овец, плотоядных; трихинеллез животных.

Стронгилятозы желудочно-кишечного тракта животных и их систематика и морфологические особенности Стронгилятозы лошадей, вызванные имагинальными и личиночными стадиями. Стронгилятозы жвачных. Стронгилятозы свиней: эзофагостомоз, оллуланоз. Стронгилятозы плотоядных. Амидостомоз водоплавающих птиц. Стронгилятозы органов дыхания: диктиокаулезы жвачных; протостронгилезы жвачных (мюллерииоз, протостронгилез, цистокаулез); метастронгилезы свиней; сингамоз птиц. Спируратозы животных (телязиоз крупного рогатого скота, габронематоз и драшейоз лошадей, тетрамероз водоплавающих птиц). Филяриатозы животных (онхоцеркозы крупного рогатого скота и лошадей). Стронгилоидозы молодняка овец, свиней, крупного рогатого скота и лошадей.

## **2.7 АКАНТОЦЕФАЛОГИЯ**

Макраканторинхоз свиней. Полиморфоз и филиколлез водоплавающих птиц.

## **ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ЛИТЕРАТУРА**

### **Основная**

1. Ветеринарное законодательство Республики Беларусь: сборник нормативных правовых документов по ветеринарии. Т. 1 / Главное управление ветеринарии с Государственной ветеринарной и Государственной продовольственной инспекциями; под ред. А.М.Аксёнова [и др.]. - Минск, 2006. - 488 с.
2. Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Ветеринария» / М.Ш.Акбаев [и др.]; ред. М.Ш.Акбаев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: КолосС, 2008. - 776 с.: рис. - Библиогр.: с. 769.
3. Паразитология и инвазионные болезни животных. Практикум: учебное пособие для студентов вузов по специальностям «Ветеринарная медицина», «Ветеринарная санитария и экспертиза»/ А.И.Ятусевич [и др.]; ред. А.И.Ятусевич. - Минск: ИВЦ Минфина, 2011. - 312 с.: ил. - Библиогр.: с. 288-290.
4. Ятусевич А.И. Паразитология и инвазионные болезни животных: учебник для студентов вузов по специальности «Ветеринарная медицина»/ А.И.Ятусевич, Н.Ф.Карасёв, М.В.Якубовский; ред. А.И.Ятусевич. – 2-е изд., доп и перераб. - Минск: ИВЦ Минфина, 2007. – 580 с.: ил.

### **Дополнительная**

1. Ветеринарно-санитарные мероприятия по профилактике и ликвидации паразитарных заболеваний животных: методические указания / И.Н. Дубина [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2008. – 51 с.
2. Дубина, И.Н. Ветеринарно-санитарные правила по профилактике и ликвидации цестодозов животных: утв. ГУВ МСХиП РБ / И.Н. Дубина, А.И. Ятусевич. – Витебск: ВГАВМ, 2007. – 10 с.
3. Дубина, И.Н. Методические указания по диагностике личиночных цестодозов животных / И.Н. Дубина. – Витебск: ВГАВМ, 2008. – 39 с.
4. Дубина, И.Н. Методические указания по проведению диагностики гельминтозов плотоядных: утв. ГУВ МСХиП РБ / И.Н. Дубина. – Витебск: ВГАВМ, 2008. – 32 с.
5. Каплич, В.М. Гнус и меры борьбы с ним в Белоруссии / В.М. Каплич, А.И. Ятусевич, М.В. Скуловец. – Мн.: Ураджай, 1994. – 120 с.
6. Капустин, В.Ф. Атлас гельминтов сельскохозяйственных животных. – М.: Сельхозгиз, 1953. – 139 с.
7. Карасев, Н.Ф. Личиночные цестодозы животных / Н.Ф. Карасев, Т.Г. Никулин, Н.К. Слепнев. – Мн.: Ураджай, 1989. – 111 с.
8. Криптоспоридиоз животных (Рекомендации по диагностике, терапии и профилактике). Утверждены ГУВ МСХ и П РБ 25.07.2000 г. Авторы: Ятусевич А.И., Савченко В.Ф., Нестерович С.Г. и др.
9. Кузнецов, М.И. Анолоцефалитозы жвачных животных / М.И. Кузнецов.

- М.: Колос, 1972.
10. еделитель гельминтов охотничьих млекопитающих животных Беларуси: монография / А.И. Ятусевич [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2010. – 228 с.
  11. Паразитарные болезни лошадей / А.И. Ятусевич [и др.]. – Мн., 1999. – 78 с.
  12. Противопаразитарные препараты для собак и кошек: учеб.-метод. пособие / А.И. Ятусевич [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2009. – 48 с.
  13. Рекомендации по борьбе с гельминтозами лошадей / А.И. Ятусевич [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2008. – 15 с.
  14. Савченко, С.В. Профилактика и лечение балантидиозно-эзофагостомозной инвазии у свиней / С.В. Савченко, В.Ф. Савченко. – Витебск: ВГАВМ, 2010. – 194 с.
  15. Степанова, Н.И. Протозойные болезни животных / Н.И. Степанова. – М.-Л.: Колос, 1982.
  16. Субботин, А.М. Спарганоз дикого кабана: дифференциальная диагностика и усовершенствование мер борьбы с ним в условиях Республики Беларусь: метод. указания / А.М. Субботин, Н.Ф. Карасев, В.Ф. Литвинов. – Витебск: ВГАВМ, 2009. – 24 с.
  17. Теоретические и практические основы применения лекарственных растений при паразитарных болезнях животных / А.И. Ятусевич [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2008. – 75 с.
  18. Шершень, Г.Г. Методические рекомендации по выявлению природных очагов пироплазмидозов животных в Беларуси / Г.Г. Шершень, Н.Ф. Карасев. – Витебск: ВГАВМ, 2009. – 32 с.
  19. Ятусевич А.И., Малоизученные инфекционные и инвазионные болезни домашних животных / А.И. Ятусевич, Н.Н. Андросик. – Мн.: Ураджай, 2001. – 332 с.
  20. Ятусевич, А.И. Арахноэнтомозы домашних жвачных и однокопытных: монография / А.И. Ятусевич [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2006. – 213 с.
  21. Ятусевич, А.И. Ветеринарная и медицинская паразитология: (Энциклопедический справочник) / А.И. Ятусевич, И.В. Рачковская, В.М. Каплич. – М.: Медицинская литература, 2001. – 309 с.
  22. Ятусевич, А.И. Гельминтозы крупного рогатого скота и меры борьбы с ними в условиях экологического прессинга / А.И. Ятусевич, Р.Н. Протасовицкая. – Витебск: ВГАВМ, 2010. – 160 с.
  23. Ятусевич, А.И. Малоизученные инфекционные и инвазионные болезни домашних животных: учебное пособие / А.И. Ятусевич, Н.Н.Андросик. – Мн.: Ураджай, 2001. – 331 с.
  24. Ятусевич, А.И. Эймериоз нутрий: монография / А.И.Ятусевич, В.А. Забудько. – Витебск: УО ВГАВМ, 2006. – 87 с.
  25. Ятусевич, А.И. Эймериоз цыплят и его паразитоценологические аспекты / А.И. Ятусевич, А.В. Сандул, В.Н. Гиско. – Витебск: ВГАВМ, 2009.– 249 с.
  26. Ятусевич, А.И. Эймериоз цыплят: монография / А.И. Ятусевич, В.Н. Гиско. – Витебск: УО ВГАВМ, 2007. – 103 с.
  27. Ятусевич, А.И., Паразитарные болезни птиц / А.И. Ятусевич, Б.Я.

- Бирман, Т.Г. Никулин. – Мн.: Изд-во Полибиг, 2001.
28. Диагностика, терапия и профилактика паразитарных болезней лошадей. УМП для студентов по специальности ветеринарная медицина и слушателей ФПК. /А.И. Ятусевич, С.И. Стасюкевич, М.П. Синяков, В.В. Петрукович./ Витебск, ВГАВМ, 2011, 60 стр.
29. Мошки и симулиидотоксикоз КРС. / Скуловец М.В /-2007



<b>2.1.5</b>	<b>Болезни вызываемые жгутиковыми, инфузориями, прокариотами</b>									
2.1.5.1	Трихомоноз крупного рогатого скота.									
2.1.5.2	Трипаносомоз лошадей.									
2.1.5.3	Гистоманоз птиц	14	4	4	2		4		[1-4,17,20] [1-4,30,31,32]	Устный опрос, контрольная работа
2.1.5.4	Балантидиоз свиней									
2.1.5.5	Анаплазмоз									
2.1.5.6	Боррелиоз									
	Итоговое занятие									
<b>2.2</b>	<b>Арахноэнтомология</b>	<b>80</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>24</b>			
<b>2.2.1</b>	<b>Арахнология (модуль 2)</b>	<b>34</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>10</b>			
2.2.1.1.	Ветеринарная акарология.									
2.2.1.1.1.	Морфологическая характеристика.									
2.2.1.1.2.	Биология.	6	2	2			2		[1-4,26]	Устный опрос, контрольная работа
2.2.1.1.3.	Основы систематики паукообразных.									
2.2.1.1.4.	Характеристика паразитиформных и акариформных клещей.									
2.2.1.2.	Акариформные клещи и вызываемые ими болезни.									
2.2.1.2.1.	Саркоптозы свиней, лошадей, собак, коз, кроликов и пушных зверей.									
2.2.1.2.2.	Нотоэдрозы кроликов, кошек, собак, лисиц.									
2.2.1.2.3.	Псороптозы крупного и мелкого рогатого скота, лошадей, кроликов.	14	4	4	2		4		[1-4, 17,22, 26]	Устный опрос, контрольная работа
2.2.1.2.4.	Хориоптозы лошадей, крупного и мелкого рогатого скота.									
2.2.1.2.5.	Отодектозы пушных зверей и собак.									
2.2.1.2.6.	Демодекозы крупного рогатого скота, собак.									
2.2.1.2.7.	Кнемидокопоз и сиригофилёз птиц.									
2.2.1.3.	Паразитиформные клещи и их роль в патологии животных.									
2.2.1.3.1.	Иксодовые. Морфология, основы систематики, распространение и меры борьбы с ними.									
2.2.1.3.2.	Аргасовые. Морфология, основы систематики, распространение и меры борьбы с ними.	14	4	2	4		4		[1-4, 17,22, 26]	Устный опрос, контрольная работа
2.2.1.3.3.	Гамазидные клещи. Морфология, основы систематики, распространение и меры борьбы с ними.									
	Итоговое занятие.									
<b>2.2.2.</b>	<b>Энтомология (модуль 3)</b>	<b>46</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>14</b>			



2.2.2.1.	Введение в ветеринарную энтомологию.										
2.2.2.1.1.	Морфология и биология насекомых.										
2.2.2.1.2.	Основы систематики насекомых	4			2			2	Практикум по паразитологии инвазионным болезням	[1-4, 5, 6]	Устный опрос, контрольная работа
2.2.2.1.3.	Лечебно-профилактические мероприятия при энтомозах животных.										
2.2.2.2.	Общая характеристика оводов. Заболевания вызываемые личинками оводов.										
2.2.2.2.1.	Морфология и биология оводов.										
2.2.2.2.2.	Гиподерматоз крупного рогатого скота.	14	4	4	2			4	Презентация, практикум по паразитологии инвазионным болезням, микроскопы влажные и микропрепараты	[1-4, 5, 6, 16, 18, 34]	Устный опрос, контрольная работа
2.2.2.2.3.	Гастрофилёз лошадей.										
2.2.2.2.4.	Ринэстроз лошадей.										
2.2.2.2.5.	Эстроз овец.										
2.2.2.3.	Мухи. Вальфартиоз животных.										
2.2.2.3.1.	Общая характеристика мух.										
2.2.2.3.2.	Вольфартиоз.	8	2	2	2			2	Практикум по паразитологии инвазионным болезням	[1-4, 5, 6, 16, 18, 34]	Устный опрос, контрольная работа
2.2.2.3.3.	Профилактические мероприятия.										
2.2.2.4.	Гнус. Мероприятия по борьбе с гнусом.										
2.2.2.4.1.	Экономический ущерб наносимый гнусом.										
2.2.2.4.2.	Слепни.										
2.2.2.4.3.	Мошки.	8	2	2	2			2	Практикум по паразитологии инвазионным болезням	[1-4, 5, 6, 10, 35]	Устный опрос, контрольная работа
2.2.2.4.4.	Мокрецы.										
2.2.2.4.5.	Москиты.										
2.2.2.5.	Стационарные эктопаразиты.										
2.2.2.5.1.	Сифункулятозы.										
2.2.2.5.2.	Маллофагозы животных.										
2.2.2.5.3.	Мелофагоз овец.	12	2	4	2			4	Практикум по паразитологии инвазионным болезням, микроскопы микропрепараты	[1-4]	Устный опрос, контрольная работа
2.2.2.5.4.	Гиппобоскоз.										
2.2.2.5.5.	Блохи, клопы, тараканы, моли.										
	Итоговое занятие.										
	<b>Всего «Протозоология», «Арахноэнтомология»</b>	<b>130</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>40</b>				
<b>2.3</b>	<b>«Гельминтология»</b>	<b>118</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>38</b>				

<b>2.3.1.</b>	<b>«Трематодология» (модуль 4)</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>			
2.3.1.1.	Определение и содержание ветеринарной гельминтологии. Основные этапы ее развития.							Практикум по паразитологии инвазионным болезням, гельминтологический атлас		Устный опрос, контрольная работа
2.3.1.2.	Основы систематики гельминтов животных.									
2.3.1.3.	Морфологические и биологические особенности трематод, цестод, нематод, акантоцефал.	8	2	2	2		2			
2.3.1.4.	Методы прижизненной и посмертной диагностики гельминтозов.									
2.3.1.5.	Принципы лечения и профилактики гельминтозов при различных технологиях животноводства.									
<b>2.3.2.</b>	<b>Общая характеристика трематод. Трематодозы</b>							Презентация, практикум по паразитологии инвазионным болезням, микроскопы влажные и микропрепараты, гельминтологический атлас	[1-4,9, 22, 25,28]	Устный опрос, контрольная работа
2.3.2.1.	Фасциолез.									
2.3.2.2.	Парамфистоматозы.									
2.3.2.3.	Дикроцелиоз жвачных.									
2.3.2.4.	Описторхоз плотоядных.	12	2	2	4		4			
2.3.2.5.	Простогонимозы кур,									
2.3.2.6.	Эхиностоматидозы водоплавающих птиц									
2.3.2.7.	Нотокотилидозы водоплавающих птиц.									
	Итоговое занятие									
<b>2.3.3.</b>	<b>Цестодология (модуль 5)</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>8</b>			
2.3.3.1.	Систематика, морфология, биология цестод. Цестодозы.							Презентация, практикум по паразитологии инвазионным болезням, микроскопы влажные и микропрепараты, гельминтологический атлас	[1-4, 7,8,11, 15, 12, 17, 22]	Устный опрос, контрольная работа
2.3.3.2.	Цистицеркозы мышц крупного рогатого скота и свиней.									
2.3.3.3.	Эхинококкоз.									
2.3.3.4.	Цистицеркозы тонкошейный и пизиформный.									
2.3.3.5.	Ценуроз церебральный.									
2.3.3.6.	Тениидозы.	24	4	2	8	2	8			
2.3.3.7.	Дипилидиоз.									
2.3.3.8.	Дифиллоботриоз плотоядных.									
2.3.3.9.	Аноплоцефалатозы жвачных и лошадей.									
2.3.3.10.	Гименолепидидозы водоплавающих птиц .									
2.3.3.11.	Давениидозы кур.									
	Итоговое занятие									



2.3.4.2.11.	Систематика и морфологические особенности спирурат, онхоцерков, филяриат и рабдитат.									
2.3.4.2.12.	Телязиоз крупного рогатого скота.									
2.3.4.2.13.	Габронематоз и драшейоз лошадей.	14	2	4	4		4	Практикум по паразитологии, макро- и микропрепараты, атлас.	[1-4,5,6,16, 18,17, 22, 34]	Устный опрос, контрольная работа
2.3.4.2.14.	Тетрамероз водоплавающих птиц.									
2.3.4.2.15.	Онхоцеркозы крупного рогатого скота и лошадей.									
2.3.4.2.16.	Стронгилоидозы молодняка овец, свиней, крупного рогатого скота и лошадей.									
<b>2.3.5.</b>	<b>Акантоцефология (модуль 7)</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>			
2.3.5.1.	Макраканторинхоз свиней.									
2.3.5.2.	Полиморфоз водоплавающих птиц.									
2.3.5.3.	Филиколлез водоплавающих птиц. Итоговое занятие	10		2	4		4	Практикум по паразитологии инвазионным болезням, микроскопы влажные и микропрепараты, гельминтологический атлас	[1-4, 11,15, 33]	Устный опрос, контрольная работа
	<b>Подготовка к экзамену</b>	<b>80</b>					<b>80</b>			
	<b>Курсовая работа</b>	<b>30</b>					<b>30</b>			
	<b>Итого</b>	<b>328</b>	<b>56</b>	<b>52</b>	<b>60</b>	<b>2</b>	<b>158</b>			



<b>2.1.5</b>	<b>Болезни вызываемые жгутиковыми, инфузориями, прокариотами</b>										
2.1.5.1	Трихомоноз крупного рогатого скота.										
2.1.5.2	Трипаносомоз лошадей.										
2.1.5.3	Гистоманоз птиц	14	2		2			10	Практикум по паразитологии инвазионным болезням, микроскопы и микропрепараты	[1-4,17,20] [1-4,30,31,32]	Устный опрос, контрольная работа
2.1.5.4	Балантидиоз свиней										
2.1.5.5	Анаплазмоз										
2.1.5.6	Боррелиоз										
	Итоговое занятие										
<b>2.2</b>	<b>Арахноэнтомология</b>	<b>88</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>56</b>				
<b>2.2.1</b>	<b>Арахнология (модуль 2)</b>	<b>32</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>20</b>				
2.2.1.1.	Ветеринарная акарология.								Презентация, практикум по паразитологии и инвазионным болезням.	[1-4,26]	Устный опрос, контрольная работа
2.2.1.1.1.	Морфологическая характеристика.										
2.2.1.1.2.	Биология.	6			2		4				
2.2.1.1.3.	Основы систематики паукообразных.										
2.2.1.1.4.	Характеристика паразитиформных и акариформных клещей.										
2.2.1.2.	Акариформные клещи и вызываемые ими болезни.								Компьютерная презентация, практикум по паразитологии инвазионным болезням, микроскопы, микропрепараты	[1-4, 17,22, 26]	Устный опрос, контрольная работа
2.2.1.2.1.	Саркоптозы свиней, лошадей, собак, коз, кроликов и пушных зверей.										
2.2.1.2.2.	Нотоэдрозы кроликов, кошек, собак, лисиц.										
2.2.1.2.3.	Псороптозы крупного и мелкого рогатого скота, лошадей, кроликов.	14	2	2	2		8				
2.2.1.2.4.	Хориоптозы лошадей, крупного и мелкого рогатого скота.										
2.2.1.2.5.	Отодектозы пушных зверей и собак.										
2.2.1.2.6.	Демодекозы крупного рогатого скота, собак.										
2.2.1.2.7.	Кнемидокопоз и сиригофилёз птиц.										
2.2.1.3.	Паразитиформные клещи и их роль в патологии животных.								Презентация, практикум по паразитологии инвазионным болезням, микроскопы влажные и микропрепараты	[1-4, 17,22, 26]	Устный опрос, контрольная работа
2.2.1.3.1.	Иксодовые. Морфология, основы систематики, распространение и меры борьбы с ними.										
2.2.1.3.2.	Аргасовые. Морфология, основы систематики, распространение и меры борьбы с ними.	12	2	2			8				
2.2.1.3.3.	Гамазидные клещи. Морфология, основы систематики, распространение и меры борьбы с ними.										
	Итоговое занятие.										
<b>2.2.2.</b>	<b>Энтомология (модуль 3)</b>	<b>56</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>36</b>				

2.2.2.1.	Введение в ветеринарную энтомологию.										
2.2.2.1.1.	Морфология и биология насекомых.										
2.2.2.1.2.	Основы систематики насекомых	6			2			4	Практикум по паразитологии инвазионным болезням	[1-4, 5, 6]	Устный опрос, контрольная работа
2.2.2.1.3.	Лечебно-профилактические мероприятия при энтомозах животных.										
2.2.2.2.	Общая характеристика оводов. Заболевания вызываемые личинками оводов.										
2.2.2.2.1.	Морфология и биология оводов.										
2.2.2.2.2.	Гиподерматоз крупного рогатого скота.	14	2	2	2			8	Презентация, практикум по паразитологии инвазионным болезням, микроскопы влажные и микропрепараты	[1-4, 5, 6, 16, 18, 34]	Устный опрос, контрольная работа
2.2.2.2.3.	Гастрофилёз лошадей.										
2.2.2.2.4.	Ринэстроз лошадей.										
2.2.2.2.5.	Эстроз овец.										
2.2.2.3.	Мухи. Вальфартиоз животных.										
2.2.2.3.1.	Общая характеристика мух.										
2.2.2.3.2.	Вальфартиоз.	13	1	2	2			8	Практикум по паразитологии инвазионным болезням	[1-4, 5, 6, 16, 18, 34]	Устный опрос, контрольная работа
2.2.2.3.3.	Профилактические мероприятия.										
2.2.2.4.	Гнус. Мероприятия по борьбе с гнусом.										
2.2.2.4.1.	Экономический ущерб наносимый гнусом.										
2.2.2.4.2.	Слепни.										
2.2.2.4.3.	Мошки.	11	1	2				8	Практикум по паразитологии инвазионным болезням	[1-4, 5, 6, 10, 35]	Устный опрос, контрольная работа
2.2.2.4.4.	Мокрецы.										
2.2.2.4.5.	Москиты.										
2.2.2.5.	Стационарные эктопаразиты.										
2.2.2.5.1.	Сифункулятозы.										
2.2.2.5.2.	Маллофагозы животных.										
2.2.2.5.3.	Мелофагоз овец.	12	2		2			8	Практикум по паразитологии инвазионным болезням, микроскопы микропрепараты	[1-4]	Устный опрос, контрольная работа
2.2.2.5.4.	Гиппобоскоз.										
2.2.2.5.5.	Блохи, клопы, тараканы, моли.										
	Итоговое занятие.										
	<b>Всего «Протозоология», «Арахноэнтомология»</b>	<b>146</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>94</b>				
<b>2.3</b>	<b>«Гельминтология»</b>	<b>110</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>58</b>				

<b>2.3.1.</b>	<b>«Трематодология» (модуль 4)</b>	<b>26</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>16</b>			
2.3.1.1.	Определение и содержание ветеринарной гельминтологии. Основные этапы ее развития.							Практикум по паразитологии инвазионным болезням, гельминтологический атлас		Устный опрос, контрольная работа
2.3.1.2.	Основы систематики гельминтов животных.									
2.3.1.3.	Морфологические и биологические особенности трематод, цестод, нематод, акантоцефал.	12	2	2	2		6			
2.3.1.4.	Методы прижизненной и посмертной диагностики гельминтозов.									
2.3.1.5.	Принципы лечения и профилактики гельминтозов при различных технологиях животноводства.									
<b>2.3.2.</b>	<b>Общая характеристика трематод. Трематодозы</b>							Презентация, практикум по паразитологии инвазионным болезням, микроскопы влажные и микропрепараты, гельминтологический атлас	[1-4,9, 22, 25,28]	Устный опрос, контрольная работа
2.3.2.1.	Фасциолез.									
2.3.2.2.	Парамфистоматозы.									
2.3.2.3.	Дикроцелиоз жвачных.									
2.3.2.4.	Описторхоз плотоядных.	14	2	2			10			
2.3.2.5.	Простогонимозы кур,									
2.3.2.6.	Эхиностоматидозы водоплавающих птиц									
2.3.2.7.	Нотокотилидозы водоплавающих птиц.									
	Итоговое занятие									
<b>2.3.3.</b>	<b>Цестодология (модуль 5)</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>8</b>			
2.3.3.1.	Систематика, морфология, биология цестод. Цестодозы.							Презентация, практикум по паразитологии инвазионным болезням, микроскопы влажные и микропрепараты, гельминтологический атлас	[1-4, 7,8,11, 15, 12, 17, 22]	Устный опрос, контрольная работа
2.3.3.2.	Цистицеркозы мышц крупного рогатого скота и свиней.									
2.3.3.3.	Эхинококкоз.									
2.3.3.4.	Цистицеркозы тонкошейный и пизиформный.									
2.3.3.5.	Ценуроз церебральный.									
2.3.3.6.	Тениидозы.									
2.3.3.7.	Дипилидиоз.	18	4	2	2	2	8			
2.3.3.8.	Дифиллоботриоз плотоядных.									
2.3.3.9.	Аноплоцефалатозы жвачных и лошадей.									
2.3.3.10.	Гименолепидидозы водоплавающих птиц .									
2.3.3.11.	Давениидозы кур.									
	Итоговое занятие									





2.3.4.2.11.	Систематика и морфологические особенности спирурат, онхоцерков, филяриат и рабдитат.									
2.3.4.2.12.	Телязиоз крупного рогатого скота.									
2.3.4.2.13.	Габронематоз и драшейоз лошадей.	14	2	2	2		8	Практикум по паразитологии, макро- и микропрепараты, атлас.	[1-4,5,6,16,18,17, 22, 34]	Устный опрос, контрольная работа
2.3.4.2.14	Тетрамероз водоплавающих птиц.									
2.3.4.2.15.	Онхоцеркозы крупного рогатого скота и лошадей.									
2.3.4.2.16.	Стронгилоидозы молодняка овец, свиней, крупного рогатого скота и лошадей.									
<b>2.3.5.</b>	<b>Акантоцефология (модуль 7)</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>4</b>			
2.3.5.1.	Макраканторинхоз свиней.									
2.3.5.2.	Полиморфоз водоплавающих птиц.									
2.3.5.3.	Филиколлез водоплавающих птиц. Итоговое занятие	8		2	2		4	Практикум по паразитологии инвазионным болезням, микроскопы влажные и микропрепараты, гельминтологический атлас	[1-4, 11,15, 33]	Устный опрос, контрольная работа
	<b>Подготовка к экзамену</b>	<b>72</b>					<b>72</b>			
	<b>Курсовая работа</b>	<b>30</b>					<b>30</b>			
	<b>Итого</b>	<b>328</b>	<b>36</b>	<b>30</b>	<b>34</b>	<b>4</b>	<b>224</b>			



<b>2.1.5</b>	<b>Болезни вызываемые жгутиковыми, инфузориями, прокариотами</b>										
2.1.5.1	Трихомоноз крупного рогатого скота.										
2.1.5.2	Трипаносомоз лошадей.										
2.1.5.3	Гистоманоз птиц	14		2				12	Практикум по паразитологии инвазионным болезням, микроскопы и микропрепараты	[1-4,17,20] [1-4,30,31,32]	Устный опрос, контрольная работа
2.1.5.4	Балантидиоз свиней										
2.1.5.5	Анаплазмоз										
2.1.5.6	Боррелиоз										
	Итоговое занятие										
<b>2.2</b>	<b>Арахноэнтомология</b>	<b>86</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>74</b>				
<b>2.2.1</b>	<b>Арахнология (модуль 2)</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>26</b>				
2.2.1.1.	Ветеринарная акарология.								Презентация, практикум по паразитологии и инвазионным болезням.	[1-4,26]	Устный опрос, контрольная работа
2.2.1.1.1.	Морфологическая характеристика.										
2.2.1.1.2.	Биология.	4					4				
2.2.1.1.3.	Основы систематики паукообразных.										
2.2.1.1.4.	Характеристика паразитиформных и акариформных клещей.										
2.2.1.2.	Акариформные клещи и вызываемые ими болезни.								Компьютерная презентация, практикум по паразитологии инвазионным болезням, микроскопы, микропрепараты	[1-4, 17,22, 26]	Устный опрос, контрольная работа
2.2.1.2.1.	Саркоптозы свиней, лошадей, собак, коз, кроликов и пушных зверей.										
2.2.1.2.2.	Нотоэдрозы кроликов, кошек, собак, лисиц.										
2.2.1.2.3.	Псороптозы крупного и мелкого рогатого скота, лошадей, кроликов.	14	1	1			12				
2.2.1.2.4.	Хориоптозы лошадей, крупного и мелкого рогатого скота.										
2.2.1.2.5.	Отодектозы пушных зверей и собак.										
2.2.1.2.6.	Демодекозы крупного рогатого скота, собак.										
2.2.1.2.7.	Кнемидокопоз и сиригофилёз птиц.										
2.2.1.3.	Паразитиформные клещи и их роль в патологии животных.								Презентация, практикум по паразитологии инвазионным болезням, микроскопы влажные и микропрепараты	[1-4, 17,22, 26]	Устный опрос, контрольная работа
2.2.1.3.1.	Иксодовые. Морфология, основы систематики, распространение и меры борьбы с ними.										
2.2.1.3.2.	Аргасовые. Морфология, основы систематики, распространение и меры борьбы с ними.	12	1	1			10				
2.2.1.3.3.	Гамазидные клещи. Морфология, основы систематики, распространение и меры борьбы с ними.										
	Итоговое занятие.										
<b>2.2.2.</b>	<b>Энтомология (модуль 3)</b>	<b>56</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>				

2.2.2.1.	Введение в ветеринарную энтомологию.										
2.2.2.1.1.	Морфология и биология насекомых.										
2.2.2.1.2.	Основы систематики насекомых	6						6	Практикум по паразитологии инвазионным болезням	[1-4, 5, 6]	Устный опрос, контрольная работа
2.2.2.1.3.	Лечебно-профилактические мероприятия при энтомозах животных.										
2.2.2.2.	Общая характеристика оводов. Заболевания вызываемые личинками оводов.										
2.2.2.2.1.	Морфология и биология оводов.										
2.2.2.2.2.	Гиподерматоз крупного рогатого скота.	14	1	1				12	Презентация, практикум по паразитологии инвазионным болезням, микроскопы влажные и микропрепараты	[1-4, 5, 6, 16, 18, 34]	Устный опрос, контрольная работа
2.2.2.2.3.	Гастрофилёз лошадей.										
2.2.2.2.4.	Ринэстроз лошадей.										
2.2.2.2.5.	Эстроз овец.										
2.2.2.3.	Мухи. Вальфартиоз животных.										
2.2.2.3.1.	Общая характеристика мух.	12	1	1				10	Практикум по паразитологии инвазионным болезням	[1-4, 5, 6, 16, 18, 34]	Устный опрос, контрольная работа
2.2.2.3.2.	Вальфартиоз.										
2.2.2.3.3.	Профилактические мероприятия.										
2.2.2.4.	Гнус. Мероприятия по борьбе с гнусом.										
2.2.2.4.1.	Экономический ущерб наносимый гнусом.										
2.2.2.4.2.	Слепни.	11		1				10	Практикум по паразитологии инвазионным болезням	[1-4, 5, 6, 10, 35]	Устный опрос, контрольная работа
2.2.2.4.3.	Мошки.										
2.2.2.4.4.	Мокрецы.										
2.2.2.4.5.	Москиты.										
2.2.2.5.	Стационарные эктопаразиты.										
2.2.2.5.1.	Сифункулятозы.										
2.2.2.5.2.	Маллофагозы животных.	13	2	1				10	Практикум по паразитологии инвазионным болезням, микроскопы микропрепараты	[1-4]	Устный опрос, контрольная работа
2.2.2.5.3.	Мелофагоз овец.										
2.2.2.5.4.	Гиппобоскоз.										
2.2.2.5.5.	Блохи, клопы, тараканы, моли.										
	Итоговое занятие.										
	<b>Всего «Протозоология», «Арахноэнтомология»</b>	<b>136</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>116</b>			
<b>2.3</b>	<b>«Гельминтология»</b>	<b>120</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>100</b>			

<b>2.3.1.</b>	<b>«Трематодология» (модуль 4)</b>	<b>21</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>			
2.3.1.1.	Определение и содержание ветеринарной гельминтологии. Основные этапы ее развития.							Практикум по паразитологии инвазионным болезням, гельминтологический атлас		Устный опрос, контрольная работа
2.3.1.2.	Основы систематики гельминтов животных.									
2.3.1.3.	Морфологические и биологические особенности трематод, цестод, нематод, акантоцефал.	6	1	1			4			
2.3.1.4.	Методы прижизненной и посмертной диагностики гельминтозов.									
2.3.1.5.	Принципы лечения и профилактики гельминтозов при различных технологиях животноводства.									
<b>2.3.2.</b>	<b>Общая характеристика трематод. Трематодозы</b>							Презентация, практикум по паразитологии инвазионным болезням, микроскопы влажные и микропрепараты, гельминтологический атлас	[1-4,9, 22, 25,28]	Устный опрос, контрольная работа
2.3.2.1.	Фасциолез.									
2.3.2.2.	Парамфистоматозы.									
2.3.2.3.	Дикроцелиоз жвачных.									
2.3.2.4.	Описторхоз плотоядных.	15	1	2			12			
2.3.2.5.	Простогонимозы кур,									
2.3.2.6.	Эхиностоматидозы водоплавающих птиц									
2.3.2.7.	Нотокотилидозы водоплавающих птиц.									
	Итоговое занятие									
<b>2.3.3.</b>	<b>Цестодология (модуль 5)</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>			
2.3.3.1.	Систематика, морфология, биология цестод. Цестодозы.							Презентация, практикум по паразитологии инвазионным болезням, микроскопы влажные и микропрепараты, гельминтологический атлас	[1-4, 7,8,11, 15, 12, 17, 22]	Устный опрос, контрольная работа
2.3.3.2.	Цистицеркозы мышц крупного рогатого скота и свиней.									
2.3.3.3.	Эхинококкоз.									
2.3.3.4.	Цистицеркозы тонкошейный и пизиформный.									
2.3.3.5.	Ценуроз церебральный.									
2.3.3.6.	Тениидозы.									
2.3.3.7.	Дипилидиоз.	18	2	2			14			
2.3.3.8.	Дифиллоботриоз плотоядных.									
2.3.3.9.	Аноплоцефалатозы жвачных и лошадей.									
2.3.3.10.	Гименолепидидозы водоплавающих птиц .									
2.3.3.11.	Давениидозы кур.									
	Итоговое занятие									



2.3.4.2.11.	Систематика и морфологические особенности спирурат, онхоцерков, филяриат и рабдитат.										
2.3.4.2.12.	Телязиоз крупного рогатого скота.										
2.3.4.2.13.	Габронематоз и драшейоз лошадей.	14	1	1				12	Практикум по паразитологии, макро- и микропрепараты, атлас.	[1-4,5,6,16,18,17, 22, 34]	Устный опрос, контрольная работа
2.3.4.2.14.	Тетрамероз водоплавающих птиц.										
2.3.4.2.15.	Онхоцеркозы крупного рогатого скота и лошадей.										
2.3.4.2.16.	Стронгилоидозы молодняка овец, свиней, крупного рогатого скота и лошадей.										
<b>2.3.5.</b>	<b>Акантоцефология (модуль 7)</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>				
2.3.5.1.	Макраканторинхоз свиней.								Практикум по паразитологии инвазионным болезням, микроскопы влажные и микропрепараты, гельминтологический атлас	[1-4, 11,15, 33]	Устный опрос, контрольная работа
2.3.5.2.	Полиморфоз водоплавающих птиц.										
2.3.5.3.	Филиколлез водоплавающих птиц.										
	Итоговое занятие	11		1				10			
	<b>Подготовка к экзамену</b>	<b>72</b>						<b>72</b>			
	<b>Курсовая работа</b>	<b>30</b>						<b>30</b>			
	<b>Итого</b>	<b>328</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>288</b>			