

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Гродненский государственный аграрный
университет»

_____ В.К. Пестис
(подпись) (И.О. Фамилия)

«___» _____ 2019 г.

Регистрационный № УД-_____/уч.

Паразитология
(название учебной дисциплины)

**Учебная программа учреждения высшего образования
для специальности:**

1-74 80 04 «Ветеринария»
(код специальности) (наименование специальности)

2019 г.

Учебная программа по дисциплине «Паразитология» составлена в соответствии с требованиями образовательных стандартов для высших учебных заведений по специальности: 1-74 80 04 «Ветеринария».

СОСТАВИТЕЛИ:

Т.М. Скудная, доцент кафедры микробиологии и эпизоотологии учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет», кандидат ветеринарных наук

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

А.П. Свиридова, заведующий кафедрой гигиены животных учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет», кандидат ветеринарных наук, доцент

Н.И. Кот, начальник отдела ветеринарии комитета по сельскому хозяйству и продовольствию Гродненского облисполкома, кандидат ветеринарных наук

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ

Кафедрой микробиологии и эпизоотологии учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет» (протокол № 16 от 23.05.2019 г.);

Методическим советом учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет» (протокол № от 2019 г.)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Результаты научных исследований и практический опыт ветеринарии свидетельствуют о том, что в подавляющем большинстве случаев инфекционные и инвазионные болезни, как правило, протекают не как моноинфекции, а в ассоциативном виде и представляют собой. Ассоциации паразитов сельскохозяйственных животных чрезвычайно многообразны как в таксономическом отношении (вирусы, бактерии, простейшие, гельминты) так и по вызываемой ими патологии. Кроме того, большинство ассоциативных болезней имеет более тяжелое течение в сравнении с моноинфекцией или инвазией. В этом сложном комплексе взаимоотношений представителей паразитоценоза нельзя ограничиваться изучением воздействия на организм только инфекционного или инвазионного возбудителей. Изучение паразитоценозов имеет важное значение для организации лечебно-профилактических мероприятий и снижения экономических потерь в животноводстве.

Программа разработана на основе компетентного подхода, требований к формированию компетенций, сформулированных в образовательном стандарте для высших учебных заведений по специальности: 1-74 80 04 «Ветеринария».

Освоение дисциплины базируется на знаниях магистрантов, полученных при изучении общеобразовательных, естественнонаучных и специальных дисциплин первой ступени высшего образования.

Цели и задачи учебной дисциплины

Целью учебного курса по дисциплине «Паразитоценология» является изучение этиологических факторов развития и течения ассоциативных болезней, методов диагностики, терапии и профилактики на основе познания законов паразитизма, морфологии и биологии паразитов, вирусов, бактерий и их взаимоотношений со свободноживущими организмами.

Основными **задачами** курса являются формирование у будущего магистра научное мировоззрение об основных свойствах паразитов разной таксономической принадлежности, их роли и месте в биосфере, инфекционной патологии животных, основных теоретических и практических методах диагностики ассоциативных болезней.

При изучении курса паразитоценологии приобретаются знания по структуре экопаразитарных систем микропаразитоценозов, морфологии и биологии паразитических организмов; выясняются вопросы патогенеза, клинического проявления основных паразитоценозов; осваиваются методы диагностики и эффективные способы лечения и профилактики больных животных.

Место учебной дисциплины в системе подготовки магистранта

Паразитоценология является интегрирующей наукой, изучающей ассоциации вирусов, микробов и зоопаразитов. Паразитоценология объединяет такие дисциплины как «Микробиология», «Вирусология», «Паразитология». Знания по паразитоценологии основываются на материалистической методологии, положениях таких дисциплин 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».

Требования к освоению учебной дисциплины

В результате изучения дисциплины магистрант должен закрепить и развить следующие универсальные компетенции (УК) и углубленные профессиональные компетенции (УПК), предусмотренные в образовательных стандартах для высших учебных заведений по специальности: 1-74 80 04 «Ветеринария».

УК-1. Быть способным применять методы научного познания (анализ, сопоставление, систематизация, абстрагирование, моделирование, проверка достоверности данных, принятие решений и др.) в самостоятельной исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи;

УПК-1. Быть способным организовывать проведение научно-обоснованной современной диагностики и мониторинга по паразитарным болезням сельскохозяйственных и домашних животных, птиц, рыб и пчел.

Распределение аудиторного времени по видам занятий, курсам, семестрам

По учебному плану на изучение учебной дисциплины «Паразитоценология» для специальности 1-74 80 04 «Ветеринария» предусмотрено всего 100 часов, из них 46 часов аудиторных, в том числе лекционных - 20, практических – 26 часов. По итогам преподавания дисциплины предусмотрен зачет.

Форма получения высшего образования

Учебная дисциплина «Паразитоценология» преподается магистрантам очной и заочной формы получения второй ступени высшего образования.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

ОБЩАЯ ПАРАЗИТОЦЕНОЛОГИЯ

Введение. Определение предмета, его содержание и объем, место паразитоценологии в системе ветеринарных, медицинских и биологических дисциплин; краткая характеристика и историческая справка о развитии паразитоценологии; задачи паразитоценологии в развитии агропромышленного комплекса республики, охране природы и сохранении здоровья человека и животных. Роль белорусских ученых в становлении паразитоценологии.

Общая паразитоценология изучает информацию о паразитоценозах, формировании, существовании и преобразованиях в различных вирусно-микробно-зоопаразитарных ассоциатах, изучает экологию паразитоценозов, общие вопросы этиологии, патогенеза, клинического патоморфологического проявления, лечения и профилактики.

Влияние среды хозяина на морфологию и биологию сочленов паразитоценозов. Характеристика механического, трофического воздействия паразитов на хозяина. Течение ассоциативных болезней. Экономические потери от паразитоценозов. Принципы планирования противопаразитарных мероприятий в хозяйствах различного типа.

В.И.Вернадский, Е. Н. Павловский, М.С. Гиляров, А.П.Маркевич о паразитоценозах. История развития паразитоценологии.

Закономерности развития эпизоотического процесса при паразитарных болезнях, закономерности паразитоценологии. Понятие об эпизоотологии паразитарных болезней. Эпизоотический процесс при инвазионных болезнях (пути и факторы передачи инвазий, сезонность, возрастная динамика, географические особенности). Паразитоценология и паразитоценоз в свете учения А.П.Маркевича. Учение К.И.Скрябина и В.А.Догеля о краевой эпизоотологии паразитарных болезней. Учение Е.Н.Павловского о природной очаговости паразитарных болезней.

Диагностика и предиктивность паразитоценозов. Состав паразитоценоза, патогенные качества его сочленов, выявление наиболее патогенных возбудителей, а также микробов-иммунодепрессантов. Учет влияния факторов внешней среды, защитных функций макроорганизма, его иммунного статуса, а также взаимодействия сочленов паразитоценоза.

Специализация и интеграция в аспекте паразитоценологии. Внутренняя регуляция в паразитарной системе. Интеграция узкоспециальных наук в паразитоценологии. Принципы лечебно-профилактической работы при ассоциативных болезнях

2. ЧАСТНАЯ ПАРАЗИТОЦЕНОЛОГИЯ

Частная паразитоценология изучает конкретные паразитоценозы с участием вирусов, бактерий и зоопаразитов в различных сочетаниях у разных видов животных.

Ассоциативные болезни дыхательной системы жвачных. Определение, основы систематики сочленов паразитоценоза, особенности их взаимоотношений с хозяевами, эпизоотология, географическое распространение, пути заражения и факторы передачи возбудителей, зональность, очаговость и сезонность, патогенез и иммунитет, методы диагностики, принципы специфической, симптоматической и патогенетической терапии, профилактика паразитоценоза.

Паразитоценозы желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота в условиях промышленных комплексов. Определение, основы систематики сочленов паразитоценоза, особенности их взаимоотношений с хозяевами, эпизоотология, географическое распространение, пути заражения и факторы передачи возбудителей, зональность, очаговость и сезонность, патогенез и иммунитет, методы диагностики, принципы специфической, симптоматической и патогенетической терапии, профилактика паразитоценоза.

Паразитоценозы желудочно-кишечного тракта свиней в условиях промышленных комплексов. Определение, основы систематики сочленов паразитоценоза, особенности их взаимоотношений с хозяевами, эпизоотология, географическое распространение, пути заражения и факторы передачи

возбудителей, зональность, очаговость и сезонность, патогенез и иммунитет, методы диагностики, принципы специфической, симптоматической и патогенетической терапии, профилактика паразитоценоза.

Ассоциативные заболевания лошадей. Определение, основы систематики сочленов паразитоценоза, особенности их взаимоотношений с хозяевами, эпизоотология, географическое распространение, пути заражения и факторы передачи возбудителей, зональность, очаговость и сезонность, патогенез и иммунитет, методы диагностики, принципы специфической, симптоматической и патогенетической терапии, профилактика паразитоценоза.

Ассоциативные заболевания птиц. Определение, основы систематики сочленов паразитоценоза, особенности их взаимоотношений с хозяевами, эпизоотология, географическое распространение, пути заражения и факторы передачи возбудителей, зональность, очаговость и сезонность. Патогенез и иммунитет, методы диагностики, принципы специфической, симптоматической и патогенетической терапии, профилактика паразитоценоза.

Ассоциативные заболевания плотоядных и пушных зверей. Определение, основы систематики сочленов паразитоценоза, особенности их взаимоотношений с хозяевами, эпизоотология, географическое распространение, пути заражения и факторы передачи возбудителей, зональность, очаговость и сезонность. Патогенез и иммунитет, методы диагностики, принципы специфической, симптоматической и патогенетической терапии, профилактика паразитоценоза.

Эймериозно-гельминтозные инвазии. Определение, основы систематики сочленов паразитоценоза, особенности их взаимоотношений с хозяевами, эпизоотология, географическое распространение, пути заражения и факторы передачи возбудителей, зональность, очаговость и сезонность, патогенез и иммунитет, методы диагностики, принципы специфической, симптоматической и патогенетической терапии, профилактика паразитоценоза.

с хозяевами, эпизоотология, географическое распространение, пути заражения и факторы передачи возбудителей, зональность, очаговость и сезонность, патогенез и иммунитет, методы диагностики, принципы специфической, симптоматической и патогенетической терапии, профилактика паразитоценоза.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА
дисциплины «Паразитология» для магистрантов очной формы обучения

Номер раздела, темы, занятия	Название раздела, темы, занятия; перечень изучаемых вопросов	Всего	Количество аудиторных часов				Количество часов, выделяемых на самостоятельную работу студентов	Материальное обеспечение занятия (наглядные, методические пособия и др.)	Формы контроля знаний
			лекции	практические (семинарские) занятия	лабораторные занятия	управляемая (контролируемая) самостоятельная работа студента			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Введение 1.Определение предмета паразитологии в системе ветеринарных, медицинских и биологических дисциплин 2.История развития паразитологии. 3.Задачи паразитологии в развитии агропромышленного комплекса республики, охране природы и сохранении здоровья человека и животных. 4.Роль белорусских ученых в становлении паразитологии.	8	4				4	Компьютерная презентация.	Реферат.
2.	Общая паразитология 1.Влияние среды хозяина на морфологию и биологию сочленов паразитозов. 2.Характеристика механического, трофического воздействия паразитов на хозяина. 3.Течение ассоциативных болезней. 4.Экономические потери от паразитозов. 5.Принципы планирования противопаразитарных мероприятий в хозяйствах различного типа.	8	4				4	Компьютерная презентация.	Реферат.
3.	Закономерности развития эпизоотического процесса при паразитарных болезнях, закономерности паразитологии.	8	4				4	Компьютерная презентация.	Реферат.

	<p>1.Понятие об эпизоотологии паразитарных болезней.</p> <p>2.Эпизоотический процесс при инвазионных болезнях (пути и факторы передачи инвазий, сезонность, возрастная динамика, географические особенности).</p> <p>3.Паразитоценология и паразитоценоз в свете учения А.П.Маркевича. Учение К.И.Скрябина и В.А.Догеля о краевой эпизоотологии паразитарных болезней.</p> <p>4.Учение Е.Н.Павловского о природной очаговости паразитарных болезней.</p>								
4.	<p>Диагностика и предиктивность паразитоценозов.</p> <p>1.Состав паразитоценоза, патогенные качества его сочленов, выявление наиболее патогенных возбудителей.</p> <p>2.Учет влияния факторов внешней среды, защитных функций макроорганизма, его иммунного статуса, взаимодействия сочленов паразитоценоза.</p>	8	4				4	Компьютерная презентация.	Реферат.
5.	<p>Специализация и интеграция в аспекте паразитоценологии.</p> <p>1.Внутренняя регуляция в паразитарной системе.</p> <p>2.Интеграция узкоспециальных наук в паразитоценологии.</p> <p>3.Принципы лечебно-профилактической работы при ассоциативных болезнях.</p>	8	4				4	Компьютерная презентация.	Реферат.
6.	<p>Ассоциативные болезни дыхательной системы жвачных.</p> <p>1.Определение.</p> <p>2.Систематики сочленов паразитоценоза.</p> <p>3.Эпизоотологические данные.</p> <p>4.Патогенез и иммунитет.</p> <p>5.Лечение.</p>	8		4			4	Методические указания к проведению лабораторно-практических занятий	Устный опрос, реферат, презентация

	6.Профилактика паразитоценоза.								
7.	Паразитоценозы желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота. 1.Определение. 2.Систематики сочленов паразитоценоза. 3.Эпизоотологические данные. 4.Патогенез и иммунитет. 5.Лечение. 6.Профилактика паразитоценоза.	8		4			4	Методические указания к проведению лабораторно-практических занятий	Устный опрос, реферат, презентация
8.	Паразитоценозы желудочно-кишечного тракта свиней. 1.Определение. 2.Систематики сочленов паразитоценоза. 3.Эпизоотологические данные. 4.Патогенез и иммунитет. 5.Лечение. 6.Профилактика паразитоценоза.	8		4			4	Методические указания к проведению лабораторно-практических занятий	Устный опрос, реферат, презентация
9.	Ассоциативные заболевания лошадей. 1.Определение. 2.Систематики сочленов паразитоценоза. 3.Эпизоотологические данные. 4.Патогенез и иммунитет. 5.Лечение. 6.Профилактика паразитоценоза.	8		4			4	Методические указания к проведению лабораторно-практических занятий	Устный опрос, реферат, презентация
10.	Ассоциативные заболевания птиц. 1.Определение. 2.Систематики сочленов паразитоценоза. 3.Эпизоотологические данные. 4.Патогенез и иммунитет. 5.Лечение. 6.Профилактика паразитоценоза.	10		4			6	Методические указания к проведению лабораторно-практических занятий	Устный опрос, реферат, презентация
11.	Ассоциативные заболевания плотоядных и пушных зверей. 1.Определение. 2.Систематики сочленов паразитоценоза.	10		4			6	Методические указания к проведению лабораторно-	Устный опрос, реферат, презентация

	3.Эпизоотологические данные. 4.Патогенез и иммунитет. 5.Лечение. 6.Профилактика паразитоценоза.							практических занятий	ция
12.	Эймериозно-гельминтозные инвазии. 1.Определение. 2.Систематики сочленов паразитоценоза. 3.Эпизоотологические данные. 4.Патогенез и иммунитет. 5.Лечение. 6.Профилактика паразитоценоза.	8		2			6	Методические указания к проведению лабораторно- практических занятий	Устный опрос, реферат, презента- ция
	Итого	100	20	26			54		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА
дисциплины «Паразитология» для магистрантов заочной формы обучения

Номер раздела, темы, занятия	Название раздела, темы, занятия; перечень изучаемых вопросов	Всего	Количество аудиторных часов				Количество часов, выделяемых на самостоятельную работу студентов	Материальное обеспечение занятия (наглядные, методические пособия и др.)	Формы контроля знаний
			лекции	практические (семинарские) занятия	лабораторные занятия	управляемая (контролируемая) самостоятельная работа студента			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Введение 1.Определение предмета паразитологии в системе ветеринарных, медицинских и биологических дисциплин 2.История развития паразитологии. 3.Задачи паразитологии в развитии агропромышленного комплекса республики, охране природы и сохранении здоровья человека и животных. 4.Роль белорусских ученых в становлении паразитологии.	7	1				6	Компьютерная презентация.	Реферат.
2.	Общая паразитология 1.Влияние среды хозяина на морфологию и биологию сочленов паразитозов. 2.Характеристика механического, трофического воздействия паразитов на хозяина. 3.Течение ассоциативных болезней. 4.Экономические потери от паразитозов. 5.Принципы планирования противопаразитарных мероприятий в хозяйствах различного типа.	7	1				6	Компьютерная презентация.	Реферат.
3.	Закономерности развития эпизоотического процесса при паразитарных болезнях,	11	1				10	Компьютерная презентация.	Реферат.

	<p>закономерности паразитоценологии.</p> <p>1.Понятие об эпизоотологии паразитарных болезней.</p> <p>2.Эпизоотический процесс при инвазионных болезнях (пути и факторы передачи инвазий, сезонность, возрастная динамика, географические особенности).</p> <p>3.Паразитоценология и паразитоценоз в свете учения А.П.Маркевича. Учение К.И.Скрябина и В.А.Догеля о краевой эпизоотологии паразитарных болезней.</p> <p>4.Учение Е.Н.Павловского о природной очаговости паразитарных болезней.</p>								
4.	<p>Диагностика и предиктивность паразитоценозов.</p> <p>1.Состав паразитоценоза, патогенные качества его сочленов, выявление наиболее патогенных возбудителей.</p> <p>2.Учет влияния факторов внешней среды, защитных функций макроорганизма, его иммунного статуса, взаимодействия сочленов паразитоценоза.</p>	10,5	0,5				10	Компьютерная презентация.	Реферат.
5.	<p>Специализация и интеграция в аспекте паразитоценологии.</p> <p>1.Внутренняя регуляция в паразитарной системе.</p> <p>2.Интеграция узкоспециальных наук в паразитоценологии.</p> <p>3.Принципы лечебно-профилактической работы при ассоциативных болезнях.</p>	10,5	0,5				10	Компьютерная презентация.	Реферат.
6.	<p>Ассоциативные болезни дыхательной системы жвачных.</p> <p>1.Определение.</p> <p>2.Систематики сочленов паразитоценоза.</p> <p>3.Эпизоотологические данные.</p> <p>4.Патогенез и иммунитет.</p>	6		2			4	Методические указания к проведению лабораторно-практических занятий	Устный опрос, реферат, презентация

	5.Лечение. 6.Профилактика паразитоценоза.								
7.	Паразитоценозы желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота. 1.Определение. 2.Систематики сочленов паразитоценоза. 3.Эпизоотологические данные. 4.Патогенез и иммунитет. 5.Лечение. 6.Профилактика паразитоценоза.	6		2			4	Методические указания к проведению лабораторно-практических занятий	Устный опрос, реферат, презентация
8.	Паразитоценозы желудочно-кишечного тракта свиней. 1.Определение. 2.Систематики сочленов паразитоценоза. 3.Эпизоотологические данные. 4.Патогенез и иммунитет. 5.Лечение. 6.Профилактика паразитоценоза.	6		2			4	Методические указания к проведению лабораторно-практических занятий	Устный опрос, реферат, презентация
9.	Ассоциативные заболевания лошадей. 1.Определение. 2.Систематики сочленов паразитоценоза. 3.Эпизоотологические данные. 4.Патогенез и иммунитет. 5.Лечение. 6.Профилактика паразитоценоза.	7		1			6	Методические указания к проведению лабораторно-практических занятий	Устный опрос, реферат, презентация
10.	Ассоциативные заболевания птиц. 1.Определение. 2.Систематики сочленов паразитоценоза. 3.Эпизоотологические данные. 4.Патогенез и иммунитет. 5.Лечение. 6.Профилактика паразитоценоза.	7		1			6	Методические указания к проведению лабораторно-практических занятий	Устный опрос, реферат, презентация
11.	Ассоциативные заболевания плотоядных и пушных зверей. 1.Определение.	11		1			10	Методические указания к проведению	Устный опрос, реферат,

	2.Систематики сочленов паразитоценоза. 3.Эпизоотологические данные. 4.Патогенез и иммунитет. 5.Лечение. 6.Профилактика паразитоценоза.							лабораторно-практических занятий	презентация
12.	Эймериозно-гельминтозные инвазии. 1.Определение. 2.Систематики сочленов паразитоценоза. 3.Эпизоотологические данные. 4.Патогенез и иммунитет. 5.Лечение. 6.Профилактика паразитоценоза.	11		1			10	Методические указания к проведению лабораторно-практических занятий	Устный опрос, реферат, презентация
	Итого	100	4	10			86		

Информационная (информационно-методическая) часть;

3.1 Основная и дополнительная литература

Основная:

1. Паразитология и инвазионные болезни животных :учебник / А. И. Ятусевич [и др.] ; под общ. ред. А. И. Ятусевича. – Минск : ИВЦ Минфина, 2017. – 544 с.; ил.

Дополнительная:

1. Авермектины в комплексе мероприятий по коррекции паразитарных систем животных / И. А. Ятусевич [и др.] // Паразитарные системы и паразитоценозы животных : материалы V научно-практической конференции Международной ассоциации паразитологов, г. Витебск, 24-27 мая 2016 г. / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2016. - С. 218-224.

2. Ассоциативные паразитозы желудочно-кишечного тракта свиней, их влияние на кишечный микробиоценоз / А. И. Ятусевич [и др.] // Ученые записки учреждения образования "Витебская государственная академия ветеринарной медицины" : научно-практический журнал. - Витебск : УО ВГАВМ, 2010. - Т. 46, вып. 1, ч. 1. - С. 160-163.

3. Инвазионные и инфекционные болезни как причина онкогенеза / И. А. Субботина [и др.] // Актуальные проблемы ветеринарной паразитологии на современном этапе : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных УО ВГАВМ, Витебск, 2-4 ноября 2017 / ред. Н. И. Гавриченко. - Витебск : ВГАВМ, 2017. - С. 93-97.

4. Количественный и качественный состав микрофлоры энтеробиоценоза плотоядных при моно- и микстинвазиях / А. М. Субботин [и др.] // Ученые записки учреждения образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины" : научно-практический журнал. - Витебск, 2009. - Т. 45, вып. 2, ч. 1. - С. 135-138.

5. Криптоспоридии в патологии ягнят / А. И. Ятусевич [и др.] // Ученые записки учреждения образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины" : научно-практический журнал. - Витебск, 2018. - Т. 54, вып. 4. - С. 150-153.

6. Новые подходы к диагностике фасциолеза дойных коров / И. Н. Дубина [и др.] // Паразитарные системы и паразитоценозы животных : материалы V научно-практической конференции Международной ассоциации паразитологов, г. Витебск, 24-27 мая 2016 / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2016. - С. 51-53.

7. Паразитарные системы и паразитоценозы животных [Текст] : материалы V научно-практической конференции Международной ассоциации паразитологов, Витебск, 24-27 мая 2016 г. / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Учреждение образования "Витебская государственная академия ветеринарной медицины" ; ред. А. И.

Ятусевич [и др.]. - Витебск : ВГАВМ, 2016. - 251 с. : рис., табл. - Библиогр. в конце ст. - ISSN 978-985-5. - Б. ц.

8. Паразитозы желудочно-кишечного тракта жвачных в Беларуси / А. И. Ятусевич [и др.] // Ученые записки учреждения образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины" : научно-практический журнал. - Витебск, 2012. - Т. 48, вып. 2, ч. 1. - С. 29-32.

9. Паразитозы желудочно-кишечного тракта овец и коз и меры борьбы с ними : рекомендации / А. И. Ятусевич [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Кафедра паразитологии и инвазионных болезней животных. - Витебск : ВГАВМ, 2017. - 24 с. - Библиогр.: с. 19-20.

10. Паразитологическое обследование объектов внешней среды и отбор диагностического материала : методические рекомендации / А. И. Ятусевич [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Кафедра паразитологии и инвазионных болезней животных. - Витебск : ВГАВМ, 2016. - 36 с.

11. Рекомендации по ведению паразитоценологического мониторинга популяций охотничьих животных в Беларуси [Текст] / Белорусский государственный технологический университет ; сост. В. Ф. Литвинов [и др.]. - Минск : Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского, 2015. - 36 с. : табл. - 60

12. Самсонович, В. А. Особенности эпизоотологии стронгилоидоза в промышленном свиноводстве / В. А. Самсонович, А. И. Ятусевич // Ученые записки учреждения образования "Витебская государственная академия ветеринарной медицины" : научно-практический журнал. - Витебск, 2012. - Т. 48, вып. 1. - С. 195-197.

13. Субботина, И. А. Паразитарные и инфекционные болезни как путь к развитию онкологических болезней / И. А. Субботина, А. М. Субботин // Современные проблемы инфекционной патологии у животных и людей : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию кафедры эпизоотологии и инфекционных болезней животных, Витебск, 23-24 октября 2017 г. - Витебск : ВГАВМ, 2017. - С. 74-78.

14. Формирование возрастных паразитарных систем крупного рогатого скота в Республике Беларусь / А. И. Ятусевич [и др.] // Паразитарные системы и паразитоценозы животных : материалы V научно-практической конференции Международной ассоциации паразитоценологов, г. Витебск, 24-27 мая 2016 г. / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2016. - С. 224-227.

15. Формирование паразитарных систем крупного рогатого скота в условиях интенсификации отрасли / А. И. Ятусевич [и др.] // Ученые записки учреждения образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины" : научно-практический журнал. - Витебск, 2017. - Т. 53, вып. 2. - С. 154-157.

16. Формирование паразитарных систем у мелкого рогатого скота в условиях Республики Беларусь / А. И. Ятусевич [и др.] // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная

академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. – Витебск, 2016. - Т. 52, вып. 3. - С. 115-118.

17. Ятусевич, А. И. Особенности эпизоотического процесса и лечение при трихоцефалезе и капилляриозе жвачных / А. И. Ятусевич, Е. О. Ковалевская // Ученые записки учреждения образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины" : научно-практический журнал. - Витебск, 2017. - Т. 53, вып. 2. - С. 151-154.

18. Ятусевич, А. И. Современные подходы в лечении и профилактике при смешанной инвазии трихоцефалатами и эймериями у овец и коз / А. И. Ятусевич, Е. О. Ковалевская, И. С. Касперович // Ученые записки учреждения образования "Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины" : научно-практический журнал. - Витебск, 2018. - Т. 54, вып. 4. - С. 153-156.

19. Ятусевич, А. И. Эпизоотологический мониторинг трихоцефалатозов жвачных в условиях Республики Беларусь / А. И. Ятусевич, Е. О. Ковалевская // Паразитарные системы и паразитоценозы животных : материалы V научно-практической конференции Международной ассоциации паразитоценологов, г. Витебск, 24-27 мая 2016 г. / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск : ВГАВМ, 2016. - С. 213-215.

20. Ятусевич, А. И. *Capillariabovis* в паразитарной системе жвачных / А. И. Ятусевич, Е. О. Ковалевская, Л. А. Вербицкая // Ученые записки учреждения образования "Витебская государственная академия ветеринарной медицины" : научно-практический журнал. - Витебск, 2015. - Т. 51, вып. 1, ч. 1. - С. 263-266. - Библиогр. в конце ст.

21. Криптоспоридии в паразитарной системе овец / А. И. Ятусевич [и др.] // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2018. – №1. – С. 22–24.

22. *Fasciolahepatica* L., 1758 в функционирующей паразитарной системе жвачных животных в Республике Беларусь (эволюция проблемы) / А. И. Ятусевич [и др.] // Ученые записки учреждения образования "Витебская государственная академия ветеринарной медицины". - Витебск : УО ВГАВМ, 2014. - Т. 50, вып. 1, ч. 1. - С. 71-81.

23. XVI конференція українського наукового товариства паразитологів (Львів, 18-21 вересня 2017 р.) [Текст] : тезидоповідей = XVI conference of Ukrainians scientific society of parasitologists, Lviv, 18-21 september 2017 : abstracts / Національна Академія наук України, Інститут зоології ім. І. І. Шмальгаузена, Українське наукове товариство паразитологів, Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького ; ред. І. А. Акімов [и др.]. - Київ : [б. и.], 2017. - 152 с.

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ
ПО ИЗУЧАЕМОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Название дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы по изучаемой учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола) ¹

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
ПО ИЗУЧАЕМОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
на ____ / ____ учебный год

№№ ПП	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры
микробиологии и эпизоотологии (протокол № от _____ 20 г.)
(название кафедры)

Заведующий кафедрой

(степень, звание)

(подпись)

(И.О.Фамилия)

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

(степень, звание)(подпись)

(И.О.Фамилия)