

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Акчурин Сергей Владимирович

Должность: Заместитель директора института зоотехнии и биологии

Дата подписания: 17.08.2025 15:22:41

Уникальный идентификатор документа:

7abcc100773ae7c36e91a1a083ff3fbbf160d2a



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»
(ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева)

Институт зоотехнии и биологии
Кафедра ветеринарной медицины

УТВЕРЖДАЮ:

И. о. директора института зоотехнии
и биологии

С. В. Акчурин
«16» августа 2025 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.23 «Паразитология и инвазионные болезни»

для подготовки специалистов

ФГОС ВО

Специальность: 36.05.01 Ветеринария

Направленность: Ветеринарно-лечебное дело и лабораторная диагностика
Ветеринарно-лечебное дело и фармация

Курс 3; 4

Семестр 6–8

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2025

Москва, 2025

Разработчик (и): Лысенко Юрий Андреевич,
д-р биол. наук, профессор



Лунева Альбина Владимировна,
д-р биол. наук, профессор



« 20 » августа 2025 г.

Рецензент: Маннапов А. Г., д-р биол. наук, профессор



« 26 » августа 2025 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО, профессионального стандарта и учебного плана по специальности 36.05.01 Ветеринария.

Программа обсуждена на заседании кафедры ветеринарной медицины, протокол № 11 от 26 июня 2025 г.

Заведующий кафедрой
д-р вет. наук, профессор



С. В. Федотов

« 26 » августа 2025 г.

Согласовано:

Председатель учебно-методической
комиссии института зоотехнии и биологии



А. Г. Маннапов

протокол № 10 от « 26 » августа 2025 г.

Заведующий выпускающей кафедрой
ветеринарной медицины, д-р вет. наук
профессор



С. В. Федотов

« 26 » августа 2025 г.

Заведующий отделом комплектования ЦНБ


(подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	5
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ	5
3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОСНОВЫ ДОКЛИНИЧЕСКИХ И КЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ», СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	5
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	9
4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам.....	9
4.2 Содержание дисциплины	9
4.3 Лекции/лабораторные/практические/ занятия.....	14
5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	19
6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	20
6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности.....	20
6.2 Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания.....	26
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	20
7.1 Основная литература	27
7.2 Дополнительная литература	28
7.3 Нормативные правовые акты	29
8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО- ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ).....	30
9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ).....	31
10. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ОБУЧАЮЩИМСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	33
Виды и формы отработки пропущенных занятий.....	33
11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	33

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.23 «Паразитология и инвазионные болезни»
для подготовки специалистов по специальности
36.05.01 «Ветеринария», направленностям (профилям)
Ветеринарно-лечебное дело и лабораторная диагностика,
Ветеринарно-лечебное дело и фармация

Цель освоения дисциплины: получение специалистами теоретических знаний и приобретение практических умений и навыков в области ветеринарной паразитологии – использование методов оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии паразитарных заболеваний животных, осуществление профилактических мероприятий по предупреждению инвазионных патологий, диагностика и лечение животных при инвазионных болезнях, знать принципы проведения ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства при паразитарных заболеваниях, давать рекомендации по содержанию животных, осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инвазионных болезней в том числе с применением различных цифровых технологий и инструментов, исследования состава и свойств биологических материалов при различных заболеваниях, использования лабораторных алгоритмов при различных формах патологии.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по специальности 36.05.01 «Ветеринария».

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие индикаторы компетенции: ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3.

Краткое содержание дисциплины «Паразитология и инвазионные болезни»: основы общей паразитологии. Ветеринарная протозоология. Ветеринарная гельминтология. Ветеринарная энтомология и арахнология.

Общая трудоемкость дисциплины: 288 часов (8 зач. ед.)

Промежуточный контроль по дисциплине: зачет (6 семестр) и экзамен (7, 8 семестры).

1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения учебной дисциплины Б1.О.23 «Паразитология и инвазионные болезни» – подготовка специалистов, способных диагностировать и лечить паразитарные заболевания животных, проводить профилактические и ветеринарно-санитарные мероприятия, оценивать риски и контролировать безопасность продукции животноводства с использованием современных, в том числе цифровых, технологий.

2. Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина «Паразитология и инвазионные болезни» включена в перечень дисциплин учебного плана обязательной части. Дисциплина «Паразитология и инвазионные болезни» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС, ОПОП и Учебного плана по специальности 36.05.01 «Ветеринария».

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Паразитология и инвазионные болезни» являются: «Цитология, гистология и эмбриология», «Анатомия животных», «Физиология животных», «Патологическая анатомия», «Ветеринарная фармакология. Токсикология», «Клиническая диагностика», «Экология кормов», «Биология с основами экологии», «Патологическая физиология», «Гигиена животных», «Лабораторная диагностика».

Дисциплина «Паразитология и инвазионные болезни» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Организация ветеринарного дела», «Судебно-ветеринарная экспертиза», «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Ветеринарная экология», «Паразитарные болезни собак и кошек», «Основы биотехнологии», «Болезни птиц»

Особенностью дисциплины «Паразитология и инвазионные болезни» является комплексное рассмотрение вопросов, касающихся паразитологии и инвазионных болезней для успешного решения профессиональных задач в области ветеринарной медицины, с целью улучшению здоровья и жизнеспособности животных.

Рабочая программа дисциплины «Паразитология и инвазионные болезни» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Образовательные результаты освоения дисциплины обучающимся, представлены в таблице 1.

Таблица 1

Требования к результатам освоения учебной дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	ОПК-2	Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ОПК-2.1 Знать природные, социально-хозяйственные, генетические и экономические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; особенности взаимоотношений вирусов, патогенных микроорганизмов с организмом животных; механизмы влияния генетических, антропогенных и экономических факторов на организм животных; современные технологии производства, хранения, качества и реализации кормов и кормовых добавок; основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности	систематику, морфологию, биологию различных паразитических организмов; взаимоотношения и механизмы влияния между паразитом и хозяином; болезни, вызываемые паразитом у животных для оказания своевременной лечебной помощи в том числе с применением современных цифровых инструментов (системы электронных медицинских карт животных, программ для дифференциальной диагностики и принятия решений, веб-сайтов и специализированных приложений для работы в лаборатории и др.)	интерпретировать и оценивать влияние взаимоотношений с живыми организмами; межвидовых отношений хищника и жертвы, паразитов и хозяев на физиологическое состояние организма животных, в том числе посредством электронных ресурсов, специализированных веб-сайтов	методами проведения лабораторных и функциональных исследований сырья и продуктов животного происхождения, в том числе навыками обработки и интерпретации информации с помощью современных цифровых инструментов (системы электронных медицинских карт животных, программ для дифференциальной диагностики и принятия решений, веб-сайтов и специализированных приложений для работы в лаборатории и др.)
			ОПК-2.2 Уметь использовать природные, социально- хозяйственные, генетические и экономические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии, вирусологии и биотехнологии в ветеринарии и животноводстве в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; проводить оценку влияния на организм животных генетических,	особенности морфофункционального и физиологического состояния организма животных для решения профессиональных задач в области ветеринарной паразитологии	оценивать физиологическое состояние организма животных при инвазионных заболеваниях	методами диагностики инвазионных болезней сельскохозяйственных животных

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
			антропогенных и экономических факторов; применять полученные экономические знания при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности			
			ОПК-2.3 Владеть представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм	экологию и эволюцию паразитарных организмов, их влияние на организм животных	учитывать экологию и эволюцию паразитарных организмов, их влияние на организм животных при построении эффективных противопаразитарных мероприятий	представлением о экологии и эволюции паразитарных организмов, их влиянии на организм животных
2.	ОПК-6	Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней	ОПК-6.1 Знать существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб; алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях	эпизоотическую ситуацию по паразитарным заболеваниям и ее динамику в зависимости от факторов окружающей среды	осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инвазионных болезней	навыками организации и проведения основных карантинных мероприятий для защиты животных и людей в очагах инвазий
			ОПК-6.2 Уметь проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах; планировать и осуществлять комплекс профилактических мероприятий; осуществлять рациональный вы-	особенности выбора адекватных терапевтических мероприятий при паразитарных заболеваниях в зависимости от их этиологии и патогенеза	назначать адекватное терапевтическое (медикаментозное и немедикаментозное) и хирургическое лечение в соответствии с поставленным диагнозом при паразитарной инвазии; составлять план профилактических мероприятий, оценивать эффективность и целесообразность проводимых профилактических мероприятий	правилами работы с лекарственными средствами при паразитарной инвазии; способами проведения профилактических мероприятий по предупреждению паразитарных болезней разных видов животных

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
			бор медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях			
		ОПК-6.3 Владеть навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска возникновения и распространения заболеваний; контролировать производство кормов и кормовых добавок; навыками рационального выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях	принципы проведения ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животного происхождения при паразитарных заболеваниях	проводить ветеринарно- санитарную экспертизу сырья при паразитарных инвазиях; осуществлять рациональный выбор медикаментозной и немедикаментозной терапии при паразитарных заболеваниях	методами ветеринарно- санитарной оценки сырья при паразитарных инвазиях; навыками рационального выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при паразитарных заболеваниях	

4. Структура и содержание дисциплины

4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 8 зач. ед. (288 часа), их распределение по видам работ семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 2

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудовоемкость			
	час. всего	в т.ч. по семестрам		
		7	8	9
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	288	72	108	108
1.Контактная работа:	129,05	32,25	52,4	44,4
Аудиторная работа	129,05	32,25	52,4	44,4
<i>в том числе:</i>				
<i>лекции (Л)</i>	46	16	16	14
<i>практические занятия (ПЗ)</i>	78	16	34	28
<i>консультации перед экзаменом</i>	4	-	2	2
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	1,05	0,25	0,4	0,4
Самостоятельная работа (СРС)	158,95	39,75	55,6	63,6
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям, контрольным работам и т.д.)</i>	100,75	30,75	31	39
<i>Подготовка к зачету (контроль)</i>	9	9	-	-
<i>Подготовка к экзамену (контроль)</i>	49,2	-	24,6	24,6
<i>Вид промежуточного контроля:</i>		зачет	экзамен	экзамен

4.2 Содержание дисциплины

Таблица 3

Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплин	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ПКР	
Раздел 1. Основы общей паразитологии					
Тема 1. Биологические основы паразитологии	13,88	2	2	–	9,88
Тема 2. Лабораторно–диагностические исследования на паразитозы	13,87	2	2	–	9,87
Раздел 2. Ветеринарная гельминтология. Трематодология и цестодология					
Тема 3. Определение и содержание.	7	2	4	–	1

Биологические особенности гельминтов. Общая характеристика трематод и трематодозов					
Тема 4. Фасциолезы животных. Дикроцелиозы животных. Парамфистоматозы животных. Эуритрематоз животных	5	2	2	–	1
Тема 5. Описисторхозы животных. Парагонимозы животных. Простогонимозы птиц. Нотокотилидозы птиц.	6	2	2	–	2
Тема 6. Общая характеристика цестод	4	2	–	–	2
Тема 7. Ларвальные цестодозы	7	2	2	–	3
Тема 8. Имагинальные цестодозы	6	2	2	–	2
<i>Контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,25	–	–	0,25	–
<i>Подготовка к зачету</i>	9	–	–	–	9
Всего за 7 семестр	72	16	16	0,25	39,75
Раздел 3. Ветеринарная гельминтология. Нематодология					
Тема 1. Нематоды и нематодозы животных: общая характеристика	9	2	–	–	7
Тема 2. Оксиуратозы, аскаридатозы, рабдитатозы, филяриатозы и диоктофимозы животных	15	2	6	–	7
Тема 3. Стронгилятозы, спируратозы, трихоцефалатозы и трихинеллез, капилляриидозы животных	12	2	8	–	2
Раздел 4. Ветеринарная протозоология					
Тема 4. Ветеринарная протозоология. Общая характеристика простейших.	6	2	2	–	2
Тема 5. Паразитические жгутиконосцы и споровики. Вызываемые ими заболевания у животных	21	4	10	–	7
Тема 6. Пироплазмиды и пироплазмидозы с.-х. животных	18	4	8	–	6
<i>Консультации перед экзаменом</i>	2	–	–	2	–
<i>Подготовка к экзамену</i>	24,6	–	–	–	24,6
<i>Контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,4	–	–	0,4	–
Всего за 8 семестр	108	16	34	2,4	55,6
Раздел 5. Ветеринарная энтомология и арахнология					
Тема 1. Ветеринарная энтомология. Общая характеристика.	12	2	2	–	8
Тема 2. Оводы и вызываемые ими заболевания. Гиподерматиды животных. Эстридозы животных. Гастрофилезы лошадей.	13	2	6	–	5
Тема 3. Насекомые группы «гноса». Комары, мошки, мокрецы, москиты, слепни.	11	2	4	–	5
Тема 4. Двукрылые эктопаразиты и зоофильные мухи. Мелофагоз, сифункулятозы, блохи.	13	2	6	–	5
Тема 5. Ветеринарная арахнология.	7	2	–	–	5

Общая характеристика					
Тема 6. Отряд <i>Parasitiformis</i> (иксодовые, аргасовые и гамазовые клещи).	13	2	6	–	5
Тема 7. Отряд <i>Acariformis</i> (Надсемейство <i>Sarcoptoidea</i> , <i>Analgesoidea</i> и <i>Tyroglyphoidea</i>)	12	2	4	–	6
<i>Консультации перед экзаменом</i>	2	–	–	2	–
<i>Подготовка к экзамену</i>	24,6	–	–	–	24,6
<i>Контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,4	–	–	0,4	–
Всего за 9 семестр	108	14	28	2,4	63,6
Итого по дисциплине	288	32	52	1,05	158,95

Раздел 1. Основы общей паразитологии

Тема 1. Основы общей паразитологии.

Паразитология как наука: определение, содержание, объем. Роль отечественных и зарубежных ученых в развитии паразитологии. Учение о паразитизме и его виды. Происхождение и распространение паразитизма. Адаптации паразитов (форма тела, органы фиксации, пищеварительная, особенности размножения). Жизненные циклы паразитов и их классификация. Сроки развития и выживания паразитов ларвальных и имагинальных стадий. Паразитохозяйственные отношения и виды воздействия. Особенности иммунитета при паразитарных болезнях. Биоценитические основы эпизоотологии паразитарных болезней: очаговость и паразитоценозы. Понятие об инвазионных болезнях и инвазии. Меры борьбы с паразитами. Девастация. Зооантропонозы.

Инструкция о мероприятиях по предупреждению и ликвидации заболеваний животных гельминтозами. Общие и специальные мероприятия.

Тема 2. Лабораторно-диагностические исследования на паразитозы.

Прижизненная диагностика инвазионных болезней животных. Посмертные методы диагностики инвазионных болезней. Гельминтологические исследования объектов окружающей среды. Подготовка паразитов к хранению и исследованию. Микрометрия.

Раздел 2. Ветеринарная гельминтология. Определение и содержание. Биологические особенности гельминтов

Тема 3. Общая характеристика трематод и трематодозов. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при трематодозах.

Тема 4. Фасциолезы животных. Дикроцелиозы животных. Парамфистоматозы животных. Эуритрематоз животных.

Тема 5. Описторхозы животных. Парагонимозы животных. Простогонимозы птиц. Нотокотилидозы птиц.

Тема 6. Общая характеристика цестод. Имагинальные и ларвальные цестодозы. Ветеринарно-санитарный контроль и экспертиза продуктов убоя при цестодозах.

Тема 7. Ларвальные цестодозы. Цистицеркоз крупного рогатого скота (тениаринхозный / бовисный). Цистицеркоз свиней (целлюлозный). Цистицеркоз овец (овисный). Цистицеркоз зайцев и кроликов (пизиформный). Цистицеркоз теньуикольный (тонкошейный). Эхинококкоз и альвеококкоз животных. Ценуроз овец (церебральный). Ценуроз межмышечной, соединительной ткани и подкожной клетчатки. Лигулез рыб.

Тема 8. Имагинальные цестодозы. Дифиллоботриозы животных. Спарганоз животных. Дипилидиозы животных. Мониезиозы жвачных животных. Аноплоцефалидозы лошадей. Дрепанидотениоз гусей и уток. Геминолепидозы уток и гусей.

Раздел 3. Ветеринарная гельминтология. Нематодология

Тема 1. Нематоды и нематодозы животных. Ветеринарно-санитарный контроль и экспертиза продуктов убоя при нематодозах.

Тема 2. Оксиуратозы с.-х. животных. Общая характеристика семейства *Oxyuridae*. Оксиуроз лошадей. Пассалуроз кроликов. Гетеракидоз куриных и гангулетеракидоз гусей и уток.

Аскаридатозы с.-х. животных. Общая характеристика подотряда *Ascaridomorpha*. Семейство *Ascarididae* (аскариоз свиней, параскариоз лошадей, токсаскариоз животных). Семейство *Ascaridiidae* (аскариоз птиц). Семейство *Anisakidae* (неоаскариоз (токсокароз) телят, токсокароз плотоядных, анизакидоз рыб).

Рабдитатозы с.-х. животных. Общая характеристика подотряда *Rhabdidata*. Стронгилоидозы животных.

Филяриатозы с.-х. животных. Общая характеристика семейства *Filariidae*. Парафиляриоз лошадей, Онхоцеркозы лошадей и крупного рогатого скота, Дирофиляриозы плотоядных.

Диоктофимозы животных. Общая характеристика. Диоктофимоз плотоядных. Гистрихоз уток

Тема 3. Стронгилятозы с.-х. животных. Общая характеристика подотряда *Strongylata*.

Ларвальные (делафондиоз, альфортиоз, стронгилез, трихонематоз) и имагинальные стронгилятозы лошадей.

Имагинальные стронгилятозы ЖКТ:

Семейство *Ancylostomatidae* (Буностомоз жвачных, Унцинариоз и анкилостомоз плотоядных).

Семейство *Stephanuridae* (Амидостомоз гусей)

Семейство *Trichostrongylidae* (Трихостронгилидозы жвачных: трихостронгилёз, гемонхоз, нематодироз, Остертагиоз, Коопериоз)

Семейство *Strongylidae* (Хабертиоз)

Семейство *Trichonematidae* (Эзофагостомозы жвачных)

Стронгилятозы органов дыхания животных:

Семейство *Dictyocaulidae* (Диктиокаулёзы животных)

Семейство *Protostrongylidae* (Протостронгилёзы, Мюллерииоз овец и коз)

Семейство *Metastrongylidae* (Метастронгилёзы свиней)

Семейство *Syngamidae* (Сингамоз птиц)

Спируратозы с.-х. животных. Общая характеристика подотряда *Spirurata*.

Семейство *Thelaziidae* (Телязиозы)

Семейство *Tetrameridae* (Тетрамероз птиц)

Семейство *Amariidae* (Эхинуриоз птиц)

Семейство *Acuariidae* (Стрептокарроз уток)

Трихоцефалатозы и трихинеллезы животных. Общая характеристика. Трихоцефалезы животных. Трихинеллезы животных.

Капилляриидозы животных. Общая характеристика. Капилляриидозы млекопитающих. Капилляриидозы птиц.

Раздел 4. Ветеринарная протозоология.

Тема 4. Ветеринарная протозоология. Общая характеристика простейших.

Тема 5. Паразитические жгутиконосцы и вызываемые ими заболевания у животных. Трипанозомозы (общая характеристика, морфология, размножение, диагностика). Моногостальный трипанозомоз (Случайная болезнь лошадей). Диксенные трипанозомозы (Су-ауру лошадей и верблюдов). Лейшмании и лейшманиозы. Трихоноз крупного рогатого скота.

Споровики и вызываемые ими болезни (общая характеристика, морфология, размножение, диагностика). Эймерииды и эймериозы. Цистообразующие кокцидии (токсоплазмоз, саркоцистоз, безноитиоз).

Тема 6. Пироплазмиды и пироплазмидозы сельскохозяйственных животных (общая характеристика, морфология, размножение, диагностика). Пироплазмидозы сельскохозяйственных животных.

Раздел 5. Ветеринарная энтомология и арахнология

Тема 1. Ветеринарная энтомология. Общая характеристика.

Тема 2. Оводы и вызываемые ими заболевания. Гиподерматиды животных. Эстридозы животных. Гастрофилезы лошадей.

Тема 3. Насекомые группы «гноса». Комары, мошки, мокрецы, москиты, слепни.

Тема 4. Двукрылые эктопаразиты и зоофильные мухи. Мелофагоз, сифункулятозы, блохи.

Тема 5. Ветеринарная арахнология. Общая характеристика.

Тема 6. Отряд *Parasitiformis* (иксодовые, аргасовые и гамазовые клещи).

Тема 7. Отряд *Acariformis*. Надсемейство *Sarcoptoidea* (подотряд *Sarcoptiformis*) (семейство *Psoroptidae* (накожники): Псороптозы, Хориоптозы, Отодектозы; семейство *Sarcoptoidea*: Саркоптозы, Нотоэдроз. Надсемейство *Analgesoidea* (Кнемидокоптоз куриных). Надсемейство *Tyroglyphoidea* (краснотелковые клещи) (Демодекоз плотоядных)

4.3 Лекции/лабораторные/практические/ занятия

Таблица 4

Содержание лекций / практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекции / практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Раздел 1. Основы общей паразитологии				8
	Тема 1. Основы общей паразитологии	Лекция 1. Паразитология как наука. История развития паразитологии	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3		2
		ПЗ №1. Классификация паразитов и номенклатура инвазионных болезней. Понятие об инвазионных болезнях и инвазии. Меры борьбы с паразито-зами. Девастация		Устный опрос	2
	Тема 2. Лабораторно-диагностические исследования на парази-тозы	Лекция 2. Лабораторно-диагностические исследо-вания на паразитозы			2
		ПЗ № 2. Инструкция о мероприятиях по преду-преждению и ликвидации заболеваний животных гельминтозами. Общие и специальные мероприя-тия		Устный опрос	2
2.	Раздел 2. Ветеринарная гельминтология. Трематодология и цестодология				32
	Тема 3. Определение и содержание. Биоло-гические особенности гельминтов. Об-щая характеристика тре-матод и трема-тодозов	Лекция 3. Гельминтоло-гия: определение и со-держание	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3		2
		ПЗ № 3. Биологические особенности гельминтов		Устный опрос	2
		ПЗ № 4. Общая характе-ристика трематод и тре-матодозов. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя при тре-матодозах		Устный опрос	2
	Тема 4. Фасциолезы животных. Дикроце-лиозы животных. Парамфистоматозы животных. Эу-ритрематоз живот-ных	Лекция 4. Фасциолезы и дикроцелиозы животных. Систематика, морфоло-гия, биология развития возбудителя, диагностика, лечение и профилактика заболевания, меры борь-бы	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3		2
		ПЗ № 5. Парамфистома-тозы и эуритрематозы животных. Систематика, морфология, биология развития возбудителя, диагностика, лечение и профилактика заболева-ния, меры борьбы		Контрольная работа, кейс-задания	2
	Тема 5. Описторхо-зы животных. Пара-гонимозы животных. Простогонимозы птиц. Нотокотили-	Лекция 5. Описторхозы и Парагонимозы животных. Систематика, морфоло-гия, биология развития возбудителя, диагностика, лечение и профилактика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3		2

	дозы птиц.	заболевания, меры борьбы			
		ПЗ № 6. Простогонимозы и нотокотилидозы птиц. Систематика, морфология, биология развития возбудителя, диагностика, лечение и профилактика заболевания, меры борьбы		Контрольная работа, кейс-задания	2
	Тема 6. Общая характеристика цестод. Имагинальные и ларвальные цестодозы. Ветеринарно-санитарный контроль и экспертиза продуктов убоя при цестодозах	Лекция 6. Общая характеристика цестод. Ветеринарно-санитарный контроль и экспертиза продуктов убоя при цестодозах	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3		2
		Лекция 7. Ларвальные цестодозы. Цистицеркоз крупного рогатого скота (тениаринхозный / бовисный). Цистицеркоз свиней (целлюлозный)			2
		ПЗ № 7. Ларвальные цестодозы. Цистицеркоз овец (овисный). Цистицеркоз зайцев и кроликов (пизиформный). Цистицеркоз теньуикольный (тонкошейный). Эхинококкоз и альвеококкоз животных		Контрольная работа, кейс-задания	4
		Лекция 8. Имагинальные цестодозы. Дифиллоботриозы животных. Спарганоз животных			2
		ПЗ № 8. Дипилидозы животных. Мониезиозы жвачных животных. Аноптоцефалидозы лошадей. Дрепанидотениоз гусей и уток. Геминтопидозы уток и гусей		Контрольная работа, кейс-задания	2
3	Раздел 3. Ветеринарная гельминтология. Нематодология				20
	Тема 1. Нематоды и нематодозы животных: общая характеристика	Лекция 1. Нематоды и нематодозы животных. Ветеринарно-санитарный контроль и экспертиза продуктов убоя при нематодозах	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3		2
	Тема 2. Оксиуратозы, аскаридатозы, рабдитатозы, филиариатозы и диоктофимозы животных	Лекция 2. Общая характеристика сем. <i>Oxyuridae</i> , п/о <i>Ascaridomorpha</i> , п/о <i>Rhabdidata</i>			2
		ПЗ № 1. Оксиуратозы с.-х. животных. Общая характеристика семейства <i>Oxyuridae</i> . Оксиуроз лошадей. Пассалуроз кроликов. Гетеракидоз куриных и гангулетеракидоз гусей и уток		Контрльная работа, кейс-задания	2

	Тема 3. Стронгилятозы, спируратозы, трихоцефалитозы и трихинеллез, капилляридозы животных	ПЗ № 2. Семейство <i>Ascarididae</i> (аскариоз свиней, параскариоз лошадей, токсаскариоз животных). Семейство <i>Ascaridiidae</i> (аскариоз птиц). Семейство <i>Anisakidae</i> (неоаскариоз (токсокароз) телят, токсокароз плотоядных, анизакидоз рыб).		Контрольная работа, кейс-задания	2
		ПЗ № 3. Рабдитатозы с.-х. животных. Общая характеристика подотряда <i>Rhabdidata</i> . Стронгилоидозы животных.		Устный опрос	2
		Лекция 3. Стронгилятозы с.-х. животных. Общая характеристика подотряда <i>Strongylata</i> .			2
		ПЗ № 4. Лярвальные и имагинальные стронгилятозы ЖКТ. Стронгилятозы органов дыхания животных		Контрольная работа, кейс-задания	4
		ПЗ № 5. Спируратозы с.-х. животных. Трихоцефалитозы и трихинеллезы животных. Общая характеристика подотряда <i>Spirurata</i>		Устный опрос	4
4.	Раздел 4. Ветеринарная протозоология				30
	Тема 4. Ветеринарная протозоология. Общая характеристика простейших.	Лекция 4. Ветеринарная протозоология. Общая характеристика простейших.	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3		2
		ПЗ № 6. Общая характеристика, морфология, размножение, диагностика простейших		Устный опрос	2
	Тема 5. Паразитические жгутиконосцы и споровики. Вызываемые ими заболевания у животных	Лекция 5. Паразитические жгутиконосцы и вызываемые ими заболевания у животных.			2
		ПЗ № 7. Трипанозомозы (общая характеристика, морфология, размножение, диагностика). Моногостальный трипанозомоз (Случная болезнь лошадей).		Контрольная работа, кейс-задания	2
		ПЗ № 8. Диксенные трипанозомозы (Су-ауру лошадей и верблюдов). Лейшмании и лейшманиозы. Трихоноз крупного рогатого скота		Контрольная работа, кейс-задания	2
		Лекция 6. Споровики и вызываемые ими болезни (общая характеристика, морфология, размножение, диагностика)			2

		ПЗ № 9. Эймерииды и эймериозы. Цистообразующие кокцидии (токсоплазмоз, саркоцистоз, безноитиоз)		Контрольная работа, кейс-задания	6
	Тема 6. Пироплазмиды и пироплазмидозы сельскохозяйственных животных (общая характеристика, морфология, размножение, диагностика)	Лекция 7. Пироплазмиды и пироплазмидозы сельскохозяйственных животных (общая характеристика, морфология, размножение, диагностика).			4
		ПЗ № 10. Пироплазмидозы животных		Кейс-задания	4
		ПЗ № 11. Тейлериозы животных		Контрольная работа, кейс-задания	4
5.	Раздел 5. Ветеринарная энтомология и арахнология				
	Тема 1. Ветеринарная энтомология. Общая характеристика	Лекция 1. Ветеринарная энтомология: строение, биологический цикл развития.	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3		2
		ПЗ № 1. Ветеринарная энтомология. Общая характеристика		Устный опрос	2
	Тема 2. Оводы и вызываемые ими заболевания. Гиподерматиды животных. Эстридозы животных. Гастрофилезы лошадей.	Лекция 2. Оводы и вызываемые ими заболевания.			2
		ПЗ № 2. Гиподерматиды животных. Эстридозы животных. Гастрофилезы лошадей		Устный опрос	6
	Тема 3. Насекомые группы «гноса». Комары, мошки, мокрецы, москиты, слепни.	Лекция 3. Насекомые группы «гноса». Комары, мошки, мокрецы, москиты, слепни.			2
		ПЗ № 4. Насекомые группы «гноса». Комары, мошки, мокрецы, москиты, слепни.		Контрольная работа, кейс-задания	4
	Тема 4. Двукрылые эктопаразиты и зоофильные мухи. Мелофагоз, сифункулятозы, блохи.	Лекция 4. Двукрылые эктопаразиты и зоофильные мухи. Мелофагоз, сифункулятозы, блохи			2
		ПЗ № 3. Двукрылые эктопаразиты и зоофильные мухи. Мелофагоз, сифункулятозы, блохи		Устный опрос	6
	Тема 5. Ветеринарная арахнология. Общая характеристика	Лекция 4. Ветеринарная арахнология. Общая характеристика			2
	Тема 6. Отряд <i>Parasitiformis</i> (иксодовые, аргасовые и гамазовые клещи).	Лекция 5. Отряд <i>Parasitiformis</i> (иксодовые, аргасовые и гамазовые клещи).			2
		ПЗ № 4. Морфо-биологическая характеристика и систематика клещей отряда <i>Parasitiformes</i> . Иксодовые клещи (<i>Ixodidae</i>) как важнейшие паразиты и переносчики возбудителей болезней.		Контрольная работа, кейс-задания	2

Тема 7. Отряд <i>Acariformis</i> (Надсемейство <i>Sarcoptoidea</i> , <i>Analgesoidea</i> и <i>Tyroglyphoidea</i>)	ПЗ № 5. Аргасовые клещи (<i>Argasidae</i>) и их особенности. Общая характеристика и медицинская значимость гамазовых клещей (<i>Mesostigmata</i>).	Устный опрос	2
	ПЗ № 6. Лабораторная диагностика и принципы профилактики паразитарных заболеваний, передаваемых клещами.	Контрольная работа, кейс-задания	2
	Лекция 6. Отряд <i>Acariformis</i> (Надсемейство <i>Sarcoptoidea</i> , <i>Analgesoidea</i> и <i>Tyroglyphoidea</i>)		2
	ПЗ № 7. Возбудители акарозов (чесотки) и их эволюционные связи. Надсемейство <i>Sarcoptoidea</i>	Устный опрос	2
	ПЗ № 8. Клещи – обитатели покровов, гнезд и запасов. Надсемейства <i>Analgesoidea</i> (перьевые клещи) и <i>Tyroglyphoidea</i> (амбарные и волосяные клещи).	Устный опрос	2

Таблица 5

Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
1	Биологические основы паразитологии	Определение паразитизма. Происхождение паразитизма и распространение его в природе. Типы взаимоотношений организмов. Хозяева паразитов: дефинитивный, промежуточный, дополнительный, резервуарный. Виды паразитов: наружные, внутренние, временные, стационарные и периодические. Специфические и неспецифические (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3)
2	Инвазионные (паразитарные) болезни	Влияние окружающей среды и состояния организма на течение паразитарных болезней. Проявление паразитарных болезней: клиническое, субклиническое и латентное (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3)
3	Общая характеристика паразитов животных	Контаминация окружающей среды. Развитие и выживание инвазионных стадий (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3)
4	Лабораторно-диагностические исследования на паразитозы	Микрометрия (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3)
5	Ларвальные цестодозы	Цистицеркоз зайцев и кроликов (пизиформный). Цистицеркоз теньюкольный (тонкошейный) (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3)
6	Имагинальные цестодозы	Имагинальные цестодозы птиц (Дрепанидотениоз гусей и уток. Геминилепидозы уток и гусей) (ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3)
7	Нематоды и нематодозы	Филяриатозы с.-х. животных. Общая характеристика се-

	животных	мейства <i>Filariidae</i> . Диктофимозы животных. Общая характеристика. Трихоцефалезы и трихинеллезы животных. Общая характеристика. Трихоцефалезы животных. Трихинеллезы животных. Капилляридозы животных. Общая характеристика (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3)
8	Ветеринарная протозоология	Трипанозомозы (общая характеристика, морфология, размножение, диагностика). Эймерииды и эймериозы. Цистообразующие кокцидии (токсоплазмоз, саркоцистоз, безноитиоз). Пироплазмидозы сельскохозяйственных животных. (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3)
9	Ветеринарная арахноэнтомология	Отряд <i>Parasitiformis</i> (иксодовые, аргасовые и гамазовые клещи). Отряд <i>Acariformis</i> . Оводы и вызываемые ими заболевания. Насекомые группы «гноса». Комары, мошки, мокрецы, москиты, слепни. (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3)

5. Образовательные технологии

Таблица 6

Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п/п	Тема и форма занятия		Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий
1.	Ларвальные цестодозы Животных (эхинококкоз, альвеококкоз, ценуроз, дифиллоботриоз). Систематика, морфология, биология развития возбудителя, диагностика, лечение и профилактика заболевания, меры борьбы	Л	Интерактивная лекция
		ПЗ	Дискуссия
2.	Стронгилятозы пищеварительного тракта жвачных (гемонхоз, нематодироз, хабертиоз, буностомоз, эзофагостомоз). Систематика, морфология, биология развития возбудителя, диагностика, лечение и профилактика заболевания, меры борьбы	Л	Интерактивная лекция
		ПЗ	Дискуссия
3.	Трихинеллез животных. Систематика, морфология, биология развития возбудителя, диагностика, лечение и профилактика заболевания, меры борьбы	Л	Интерактивная лекция
		ПЗ	Дискуссия
4.	Изоспорозы животных (саркоцистоз, токсоплазмоз, безноитиоз). Систематика, морфология, биология развития возбудителя, диагностика, лечение и профилактика заболевания, меры борьбы	Л	Интерактивная лекция
		ПЗ	Дискуссия

6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины

6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности

1. Вопросы для подготовки к контрольным мероприятиям (текущий контроль)

Задания для контрольной работы

1. Определить, к какому виду принадлежит гельминт, у которого на передней части тела, вытянутой в виде хоботка, находится ротовая присоска, а на вентральной стороне – брюшная. Длина его листовидного тела до 3 см, ширина – 1 см. Также изменяются: двухразветвленный кишечник, древовидные семенники, матка и яичник, расположенные в передней части тела, а по бокам – гроздевидные желточники. Дефинитивные хозяева – крупный и мелкий рогатый скот, и другие животные, а иногда и человек. Место локализации – желчные протоки печени.

2. Определить вид гельминта, у которого на переднем конце тела, вытянутого в виде хоботка, и ротовая присоска, а на вентральной поверхности – брюшная присоска. Длина тела – до 5–7 см, языковидной формы. Имеются двухразветвленный кишечник, древовидные семенники, матка и яичник, расположенные в передней половине тела, а по бокам – гроздевидные желточники. Дефинитивные хозяева – крупный и мелкий рогатый скот, и другие животные, а иногда и человек. Место локализации – желчные протоки печени.

3. Определить вид гельминта, тело которого имеет лентовидную форму, длину до 10 м и более при ширине 12–14 мм. Сколекс невооруженный с рудиментарными хоботком и четырьмя присосками. В зрелых члениках матка в виде медианного ствола, от которого вправо и влево отходят по 18–32 боковых ответвления. Дефинитивный хозяин – человек. Место локализации – тонкий кишечник.

4. При искусственном осеменении коровы №20156 ООО «Салют» осеменатор заметил возле шейки матки мелкие плотные узелки беложелтоватого цвета величиной с просыное зерно. Ранее в этом хозяйстве наблюдали у 3 коров аборт, у 4 – частые перегулы. Отобрать материал для лабораторных исследований, провести дифференциальный диагноз. Разработать меры борьбы и профилактики.

5. При профилактической обработке верблюдов ветеринарный фельдшер заметил у нескольких животных отеки межжелюстного пространства, подгрудка. При термометрии выяснилось, что температура у этих животных была в пределах 41 °С, лихорадка ремитирующего типа. Поставить комплексный диагноз, описать возбудителя и разработать меры борьбы и профилактики.

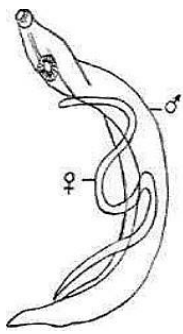
Вопросы для устного опроса

1. Охарактеризуйте систематическое положение и локализацию трематод *Fasciola hepatica* и *Fasciola gigantica*.

2. Назовите дефинитивных и промежуточных хозяев фасциол двух видов.
3. Каковы особенности эпизоотологии фасциолеза в различных природно-климатических зонах (распространение разных видов моллюсков прудовиков, численность их популяции в биотопах разных типов, метеорологических условиях, вероятность сохранения жизнеспособности инвазированных моллюсков в зимний период)?
4. В чем заключается патология при фасциолезе? Каковы гематологические, биохимические показатели и патологические изменения в органах и тканях животных при фасциолезе?
5. Перечислите основные критерии диагностики фасциолеза животных, лабораторные методы и опишите известные методики экологических, прижизненных и посмертных исследований. Что означает и включает гельминтологическая оценка пастбищ?
6. Назовите правила ветеринарно-санитарной экспертизы и санитарной оценки продукции.
7. Перечислите основные профилактические мероприятия при фасциолезе и укажите сроки их проведения.
8. Что означает и включает гельминтологическая оценка пастбищ?
9. Назовите правила ветеринарно-санитарной экспертизы и санитарной оценки продукции.
10. Перечислите основные профилактические мероприятия при фасциолезе и укажите сроки их проведения.
11. Какой критерий принят для разделения болезней на инвазионные и инфекционные?
12. Какое определение дает академик К. И. Скрябин «девастации»?
13. Какие болезни называют трансмиссивными?
14. Какие болезни относят к зоонозным?
15. Какие существуют виды паразитизма?
16. Виды хозяев паразитов и их определение.
17. Какие биологические методы борьбы используют при противопаразитарных мероприятиях?
18. Краткое определение науки гельминтологии.
19. Какие морфологические признаки характеризуют трематод, цестод, нематод и акантоцефал?
20. Что лежит в основе разделения гельминтозов по эпизоотологическому признаку?
21. Какие трематодозы у животных регистрируют в вашем районе? Назовите возбудителей заболеваний.

Кейс-задания

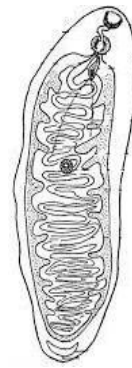
Задание 1. Дать общую характеристику основных семейств трематод, зарисовать возбудителей.



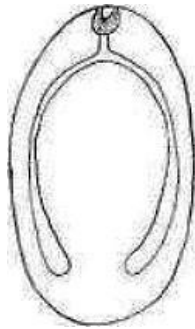
Cem. Schistosomatidae



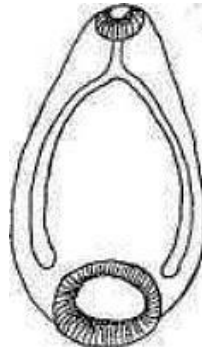
Cem. Cyclocoelidae



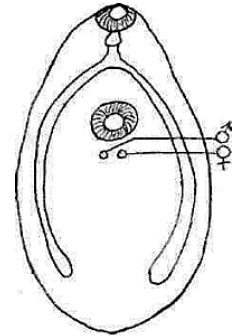
Cem. Typhlocoelidae



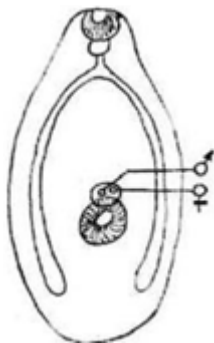
Cem. Notocotylidae



Cem. Paramphistomatidae



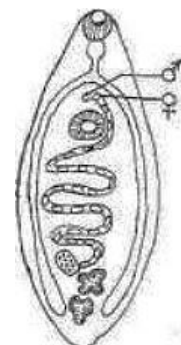
Cem. Troglotreumatidae



Cem. Heterophyidae



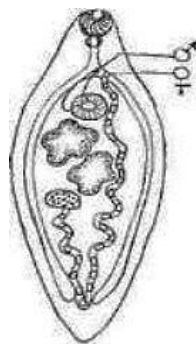
Cem. Echinostomatidae



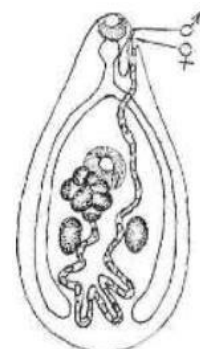
Cem. Opisthorchiidae



Cem. Fasciolidae

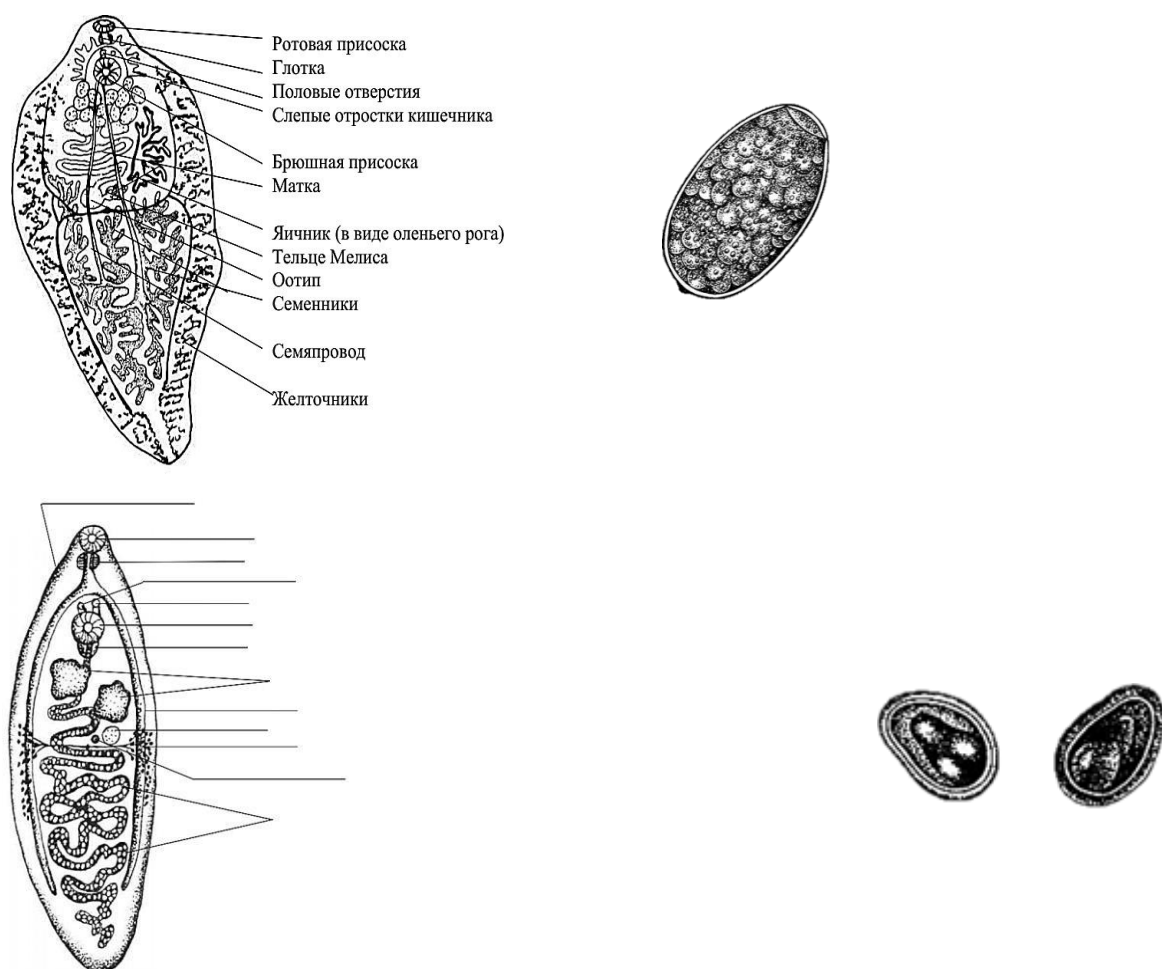


Cem. Dicrocoeliidae



Cem. Prosthogonimidae

Задание 2. Зарисовать возбудителей фасциолеза и дикроцелиоза и яйцо, сделать обозначения по морфологии (на примере фасциолы).



2. Перечень вопросов, выносимых на промежуточную аттестацию (зачет)

1. Зооантропонозы. Классификация зооантропонозов инвазионного происхождения (дать определение понятия, привести примеры).

2. Понятие о паразитарных болезнях. Пути передачи и заражения инвазионными болезнями.

3. Инвазионные болезни (дать определение, пояснить). Паразитоценозы (дать определение, привести пример). Определение понятий: паразит, хозяин (дефинитивный, промежуточный, резервуарный).

4. Методы прижизненной этиологической диагностики гельминтозов (перечислить группы методов, объяснить их назначение, перечислить конкретные методы по группам).

5. Гельминтоовоскопические методы исследования фекалий (перечислить методы, описать технику их выполнения).

6. Гельминтолارваскопические методы исследования фекалий (перечислить методы, описать технику их выполнения).

7. Гельминтоскопические методы исследования фекалий (перечислить методы, описать технику их выполнения).

8. Методы посмертной диагностики гельминтозов (перечислить методы, описать технику их выполнения).
9. Виды дегельминтизации (перечислить, пояснить, привести примеры).
10. Принципы профилактики геогельминтозов и биогельминтозов.
11. Методы санитарно-паразитологической экспертизы рыбы, моллюсков и ракообразных и продуктов их переработки.
12. Морфофизиологическое строение класса *Trematoda*: органы прикрепления, кожно-мускульный мешок, нервная, выделительная, пищеварительная и половая системы. Биология развития трематод.
13. Фасциолез жвачных животных. Определение болезни, экономический ущерб. Возбудители, биология развития, эпизоотология, клинические признаки, патогенез, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика. Профилактика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
14. Дикроцелиоз жвачных животных. Определение болезни, экономический ущерб. Возбудители, биология развития, эпизоотология, клинические признаки, патогенез, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика. Профилактика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
15. Парамфистоматоз жвачных животных. Определение болезни, экономический ущерб. Возбудители, биология развития, эпизоотология, клинические признаки, патогенез, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика. Профилактика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
16. Эуритрематоз жвачных. Определение болезни, экономический ущерб. Возбудители, биология развития, эпизоотология, клинические признаки, патогенез, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика. Профилактика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
17. Описторхоз плотоядных. Определение болезни, экономический ущерб. Возбудители, биология развития, эпизоотология, клинические признаки, патогенез, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика. Профилактика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
18. Простогонимозы птиц. Определение болезни, экономический ущерб. Возбудители, биология развития, эпизоотология, клинические признаки, патогенез, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика. Профилактика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
19. Эхиностоматидоз птиц. Определение болезни, экономический ущерб. Возбудители, биология развития, эпизоотология, клинические признаки, патогенез, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика. Профилактика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.
20. Нотокотилидоз птиц. Определение болезни, экономический ущерб. Возбудители, биология развития, эпизоотология, клинические признаки, патогенез, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика. Профилактика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.

Примерный перечень вопросов, выносимых на промежуточную аттестацию (экзамен)

1. Хабертиоз жвачных. Определение болезни, экономический ущерб. Возбудители, биология развития, эпизоотология, клинические признаки, патогенез, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика. Профилактика.

2. Буностомоз жвачных. Определение болезни, экономический ущерб. Возбудители, биология развития, эпизоотология, клинические признаки, патогенез, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика. Профилактика.

3. Эзофагостомоз жвачных и свиней. Определение болезни, экономический ущерб. Возбудители, биология развития, эпизоотология, клинические признаки, патогенез, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика. Профилактика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.

4. Диктиокаулез животных. Определение болезни, экономический ущерб. Возбудители, биология развития, эпизоотология, клинические признаки, патогенез, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика. Профилактика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.

5. Метастронгилез свиней. Определение болезни, экономический ущерб. Возбудители, биология развития, эпизоотология, клинические признаки, патогенез, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика. Профилактика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.

6. Сингамоз домашней и дикой птицы. Определение болезни, экономический ущерб. Возбудители, биология развития, эпизоотология, клинические признаки, патогенез, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика. Профилактика.

7. Трихоцефалез животных. Определение болезни, экономический ущерб. Возбудители, биология развития, эпизоотология, клинические признаки, патогенез, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика. Профилактика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.

8. Трихинеллез животных. Определение болезни, экономический ущерб. Возбудители, биология развития, эпизоотология, клинические признаки, патогенез, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика. Профилактика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.

9. Иксодидные клещи: морфологические и биологические особенности, географическое распространение, ветеринарное значение, меры борьбы и профилактики.

10. Аргазидные клещи (персидский и кошарный): морфологические и биологические особенности, географическое распространение, ветеринарное значение, меры борьбы.

11. Псороптоз животных. Определение болезни, экономический ущерб. Возбудители, биология развития, эпизоотология, клинические признаки, патогенез, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика. Профилактика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.

12. Отодектоз плотоядных. Определение болезни, экономический ущерб. Возбудители, биология развития, эпизоотология, клинические признаки, патогенез, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика. Профилактика.

13. Саркоптоз животных. Определение болезни, экономический ущерб. Возбудители, биология развития, эпизоотология, клинические признаки, патогенез, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика. Профилактика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.

14. Демодекоз животных. Определение болезни, экономический ущерб. Возбудители, биология развития, эпизоотология, клинические признаки, патогенез, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика. Профилактика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.

15. Эймерииды и эймериозы. Определение болезни, экономический ущерб. Возбудители, биология развития, эпизоотология, клинические признаки, патогенез, патологоанатомические изменения, диагностика и дифференциальная диагностика. Профилактика и ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя.

6.2 Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания

Для оценки знаний, умений, навыков и формирования компетенции по дисциплине применяется **традиционная** система контроля и оценки успеваемости обучающихся по четырехбалльной системе «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» либо «зачет», «незачет».

Таблица 8а

Критерии оценивания результатов обучения

Оценка	Критерии оценивания
Высокий уровень «5» (отлично)	оценку «отлично» заслуживает студент, освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал без пробелов; выполнивший все задания, предусмотренные учебным планом на высоком качественном уровне; практические навыки профессионального применения освоенных знаний сформированы. Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – высокий.
Средний уровень «4» (хорошо)	оценку «хорошо» заслуживает студент, практически полностью освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не оценены максимальным числом баллов, в основном сформировал практические навыки. Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – хороший (средний).
Пороговый уровень «3» (удовлетворительно)	оценку «удовлетворительно» заслуживает студент, частично с пробелами освоивший знания, умения, компетенции и теоретиче-

	ский материал, многие учебные задания либо не выполнил, либо они оценены числом баллов близким к минимальному, некоторые практические навыки не сформированы. Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – достаточный.
Минимальный уровень «2» (неудовлетворительно)	оценку «неудовлетворительно» заслуживает студент, не освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не выполнил, практические навыки не сформированы. Компетенции, закреплённые за дисциплиной, не сформированы.

Таблица 8а

Критерии оценивания на зачете

Критерии оценивания	
«зачтено»	Оценка «зачтено» выставляется студенту, если он знает материал, грамотно и, по существу, излагает его, не допуская существенных неточностей. В ответе могут быть допущены неточности или незначительные ошибки, исправленные студентом в ходе ответа на дополнительные вопросы преподавателя
«незачтено»	Оценка «не зачтено» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями отвечает на дополнительные вопросы преподавателя

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1 Основная литература

1. Атаев, А. М. Паразитарные болезни птиц : учебное пособие для вузов / А. М. Атаев, М. М. Зубаирова, Н. Т. Карсаков. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 240 с. – ISBN 978-5-507-49803-1. – <https://reader.lanbook.com/book/433973#237>
2. Инвазионные заболевания, передающиеся человеку через мясо и рыбу, ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя : учебное пособие для вузов / Л. В. Резниченко, С. Н. Водяницкая, С. Б. Носков [и др.]. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 80 с. – ISBN 978-5-507-47787-6. – <https://e.lanbook.com/book/418367>
3. Латыпов, Д. Г. Паразитарные болезни рыб / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 164 с. – ISBN 978-5-507-46045-8. – <https://reader.lanbook.com/book/295979#1>
4. Латыпов, Д. Г. Паразитарные болезни свиней : учебное пособие для вузов / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 116 с. – ISBN 978-5-507-50374-2. – <https://reader.lanbook.com/book/423071#1>
5. Паразитология и инвазионные болезни : учебник для вузов / А. В. Лунева, Ю. А. Лысенко, Е. С. Латынина [и др.]. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 440 с. — ISBN 978-5-507-51735-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/460517>

7.2 Дополнительная литература

1. Акимова, С. А. Паразитология и инвазионные болезни. Раздел «Нематодология» : учебное пособие / С. А. Акимова. – Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2024. – 152 с. – ISBN 978-5-4479-0435-7. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/442493>.
2. Беспалова, Н. С. Акарология для ветеринарных врачей : учебное пособие / Н. С. Беспалова, Е. О. Возгорькова. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 208 с. – ISBN 978-5-8114-2397-2. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/209789>.
3. Василевич, Ф. И. Зоофильные мухи : учебное пособие / Ф. И. Василевич, С. Ю. Пигина, И. П. Савина. – Москва : МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2024. – 56 с. – ISBN 978-5-86341-541-3. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/406181>.
4. Гельминто-копрологические и санитарно-паразитологические исследования в ветеринарии : учебно-методическое пособие / Ф. И. Василевич, О. Е. Давыдова, Н. В. Есаулова [и др.]. – Москва : МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2022. – 97 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/392795>.
5. Диагностические исследования при гельминтозах животных в ветеринарной практике : учебное пособие / Ф. И. Василевич, О. Е. Давыдова, Н. В. Есаулова [и др.]. – Москва : МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2023. – 108 с. – ISBN 978-5-86341-532-1. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/392801>.
6. Иммунобиологические аспекты взаимоотношений в системе паразит-хозяин при гельминтозах : учебное пособие / Ф. И. Василевич, С. А. Шемякова, Н. В. Есаулова [и др.]. – Москва : МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2022. – 91 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/364052>.
7. Латыпов, Д. Г. Болезни и вредители медоносных пчел / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2023. – 288 с. – ISBN 978-5-507-47101-0. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/328535>.
8. Латыпов, Д. Г. Гельминтозы животных, опасные для человека : учебное пособие для вузов / Д. Г. Латыпов. – 4-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 440 с. – ISBN 978-5-507-44275-1. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/223403>.
9. Латыпов, Д. Г. Паразитарные болезни кроликов : учебное пособие для вузов / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2024. – 108 с. – ISBN 978-5-507-51593-6. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/424619>.
10. Латыпов, Д. Г. Паразитология и инвазионные болезни жвачных животных : учебное пособие / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 476 с. – ISBN 978-5-8114-3561-6. – Текст :

электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/206753>.

11. Латыпов, Д. Г. Протозойные болезни животных, опасные для человека (протозойные зоонозы) : учебное пособие / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 208 с. – ISBN 978-5-8114-2631-7. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/210017>.

12. Лутфуллин, М. Х. Ветеринарная гельминтология : учебное пособие для вузов / М. Х. Лутфуллин, Д. Г. Латыпов, М. Д. Корнишина. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 304 с. – ISBN 978-5-507-44644-5. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/238511>.

13. Новикова, К. Р. Паразитология и инвазионные болезни : учебное пособие / К. Р. Новикова. – Тверь : Тверская ГСХА, 2023. – 193 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/362609>.

14. Паразитология и инвазионные болезни животных : учебное пособие / составитель С. Н. Королева. – пос. Караваево : КГСХА, 2023 – Часть 1 : Разделы: общая паразитология и гельминтология – 2023. – 53 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/416735>.

15. Техника изготовления тотальных препаратов гельминтов и членистоногих для музейных учебных коллекций в паразитологии : учебное пособие / Ф. И. Василевич, О. Е. Давыдова, К. С. Кривонос [и др.]. – Москва : МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2023. – 105 с. – Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/364055>.

7.3 Нормативные правовые акты

1. Закон РФ от 14.05.1993 N 4979-1 (ред. от 25.12.2023) "О ветеринарии" ([https://help.vetrfr.ru/images/6/68/Закон_РФ_от_14.05.1993_N_4979-1_%28ред. от 25.12.2023%29_О_вете.pdf](https://help.vetrfr.ru/images/6/68/Закон_РФ_от_14.05.1993_N_4979-1_%28ред._от_25.12.2023%29_О_вете.pdf)).

2. Федеральный закон от 13.07.2015 N 243-ФЗ "О внесении изменений в Закон Российской Федерации "О ветеринарии" и отдельные законодательные акты Российской Федерации" (<https://help.vetrfr.ru/images/f/f9/243-ФЗ.pdf>).
Приказ Минсельхоза России от 22.01.2016 N 22 "Об утверждении Правил осуществления мониторинга ветеринарной безопасности территории Российской Федерации" (Зарегистрировано в Минюсте России 23.03.2016 N 41507) (https://help.vetrfr.ru/images/3/39/Order22_20160405.pdf).

3. Приказ Минсельхоза России от 18.12.2015 N 647 "Об утверждении Перечня подконтрольных товаров, на которые могут проводить оформление ветеринарных сопроводительных документов аттестованные специалисты, не являющиеся уполномоченными лицами органов и учреждений, входящих в систему Государственной ветеринарной службы Российской Федерации" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.02.2016 N 41209) (https://help.vetrfr.ru/images/f/f3/Order647_20151218.pdf).

4. Постановление Правительства РФ от 07.11.2016 N 1140 "О порядке создания, развития и эксплуатации Федеральной государственной информационной системы в области ветеринарии" (вместе с "Правилами создания, развития и эксплуатации Федеральной государственной информационной системы в области ветеринарии") (https://help.vetrfr.ru/images/e/e9/Post_1140_07112016.pdf).

5. Постановление Правительства РФ от 09.11.2016 N 1145 "Об утверждении Правил аттестации специалистов в области ветеринарии" (https://help.vetrfr.ru/images/8/8d/Post_1145.pdf).

6. Федеральный закон от 27.12.2018 N 498-ФЗ (ред. от 11.06.2021) "Об ответственном обращении с животными и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (https://help.vetrfr.ru/images/f/ff/Law_498_20181227_%2820210611%29.pdf).

7. Ветеринарное законодательство / Под ред. А. Д. Третьякова. // М. : Колос, 1972. – Т. 1; Т. 2. – 1972; 1981. – Т. 3; 1988. – Т. 4.

8. Закон «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации» (от 31 мая 2001 г., № 73-ФЗ; в редакции от 30 декабря 2001 г.).

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Организации	Адрес
Официальные ресурсы	
Министерство сельского хозяйства	https://mcx.gov.ru/
Аналитический центр Минсельхоза России	http://www.mcxac.ru
Официальный сайт Россельхознадзора	https://fsvps.gov.ru/fsvps/links
Российское образование. Федеральный образовательный портал	https://edu.ru
Центральная научная с.-х. библиотека	https://www.cnsheb.ru/
Российская государственная библиотека	https://www.rsl.ru/
Справочно-поисковые системы	
Рамблер	http://www.rambler.ru (открытый доступ)
Яндекс	http://www.ya.ru (открытый доступ)
Информационные агентства	
Интерфакс	http://www.interfax.ru (открытый доступ)
РосБизнес Консалтинг	http://www.rbc.ru (открытый доступ)
Группа агропрод	http://www.agroprod.kg (открытый доступ)
Периодические издания	
Справочник ветврача	http://vet-spravka.biz/ (открытый доступ)
Животноводство России	http://www.zzz.ru (открытый доступ)
Журнал «Ветеринария»	http://www.zzz.ru (открытый доступ)
Журнал «Ветеринарный врач»	E.mail: vetvrach-vnivi@mail.ru (открытый доступ)
Профессиональные базы данных	
PubMed	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/
Портал для ветеринарных врачей	http://veterinar.ru/

Глобальная интерактивная поисковая система электронных ресурсов в области ветеринарии	http://netvet.wustl.edu/vet.htm
Ветеринары для ветеринаров	https://www.vin.com/vin/
Ветеринария в России	https://www.veterinarka.ru/
Расширенный ветеринарный портал с разбивкой по разным направлениям и дисциплинам	http://studvet.ru/
Правовые системы	
Гарант	http://www.garant.ru
Консультант плюс	http://www.consultant.ru
Кодекс	http://www.kodeks.ru
Россельхознадзор / Нормативные документы	https://web.archive.org/web/20220209080327/https://fsvps.gov.ru/fsvps/laws
Электронно-библиотечные системы	
Электронно-библиотечная система «Лань»	https://e.lanbook.com/
Национальная электронная библиотека	https://rusneb.ru/
Научная электронная библиотека – eLIBRARY.RU	https://www.elibrary.ru/defaultx.asp
Google Книги	https://books.google.com/?hl=ru
Электронно-библиотечная система «Book.ru»	https://book.ru/
Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM»	https://znanium.ru/
РУКОНТ : национальный цифровой ресурс	https://rucont.ru/
IPRbook	https://www.iprbookshop.ru/
Электронно-библиотечная система РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева	http://elib.timacad.ru/account/login?returnUrl=http%3a%2f%2felib.timacad.ru%2f

9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Таблица 10

Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы**
1	2
№4 (Пасечная д.2), 159 (ауд. №1)	16 столов, 3 тумбы, 32 стула, 1 маркерная доска, 4 стеклянных шкафа, 1 мультимедийная установка: 1 проекторная доска 1 ПК (монитор (Инв. №б/н), 2 колонки, мышь, клавиатура) 24 1 проектор BenQ (Инв.№ 410134000003046) + пульт Интер-

	активный стенд «Заболевания половых органов самки» (Инв.№ 210124558132036) Интерактивный стенд «Искусственное осеменение» (Инв.№ 210124558132036) Интерактивный стенд «Патологии вымени животных» (Инв.№ 210124558132036)
№4 (Пасечная д.2), 165 (ауд. №2)	21 стол, 40 стульев, 1 трибуна, 1 меловая доска, 1 мойка, 1 мультимедийная установка: 1 проекторная доска TARGA (Инв. №591717/3) 1 проектор Sanyo (Инв.№ 558359/2)+пульт (Инв.№ 591771/3) 1 ПК (монитор (Инв.№ 591890), 2 колонки (Инв.№ 591743/16), мышь, клавиатура) 1 коммутатор VGA (Инв.№ 591744/4) 1 микшер – усилитель (Инв.№ 591710/3) стойка рэковая (Инв.№ 36074)
№4 (Пасечная д.2), 166 (ауд. №3)	16 столов, 31 стул, 1 маркерная доска, 1 мойка, 1 мультимедийная установка: 1 проекторная доска TARGA (Инв.№ 410138000002635) Интерактивный стенд «Болезни глаз животных» (Инв.№ 210124558132036) Интерактивный стенд «Методы диагностики животных» (Инв.№ 210124558132036)
№4 (Пасечная д.2), 187 (учебная ветеринарная лаборатория)	3 стола, 3 табуретки, 1 тумба, 4 лабораторных шкафа, 1 мойка, 1 дистиллятор бытовой (Инв.№ 210134000004878), 1 холодильник (Инв.№ 410136000008422), 1 стеримат-стерилизатор стоматологический (Инв.№ 410134000001761), 1 стерилизатор ГК10 (Инв.№ 410134000001762), 1 ИБП (Инв.№ 560555), 1 анализатор счетчик соматических клеток в молоке DeLaval (Инв.№ 210124558132047), 1 анализатор молока MasterEco (Инв.№ 210134000004863), 1 гематологический анализатор Mindray (Инв.№ 210124000596653), 1 биохимический анализатор ChemWell (Инв.№ 210124558132051), 1 ПК (ноутбук hp+мышь), 1 МФУ Kyocera Ecosys M2040dn (Инв.№б/н), 1 тепловизионный комплекс (Инв.№ 210124558132044), Портативный ветеринарный УЗИ сканер AcuVista VT880b (Инв.№ 210124558132042), 1 микроскоп медицинский «Olympus» прямой СХ для лабораторных исследований в комплекте с принадлежностями (блок архивации изображения с монитором, программным обеспечением, камерой цифровой (Инв.№210124000602084)
№4 (Пасечная д.2), 1077	9 столов, 17 стульев, мультимедия
Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова, читальные залы библиотеки	Столы, стулья, компьютеры
Общежитие № 8 и 9, комнаты для самоподготовки	Комната для самоподготовки. Столы и стулья

10. Методические рекомендации обучающимся по освоению дисциплины

Образовательный процесс по дисциплине организован в форме учебных занятий (контактная работа (аудиторной и внеаудиторной) обучающихся с преподавателем и самостоятельная работа обучающихся). Учебные занятия (в том числе по реализации практической подготовки) представлены следующими видами, включая учебные занятия, направленные на практическую подготовку обучающихся и проведение текущего контроля успеваемости:

- лекции (занятия лекционного типа);
- семинары, лабораторные работы (занятия семинарского типа);
- групповые консультации;
- индивидуальные консультации и иные учебные занятия, предусматривающие индивидуальную работу преподавателя с обучающимся;
- самостоятельная работа обучающихся;
- занятия иных видов.

На учебных занятиях обучающиеся выполняют запланированные настоящей программой отдельные виды учебных работ, в том числе отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Виды и формы отработки пропущенных занятий

Обязательным условием для допуска к сдаче зачета с оценкой является посещение всех лекций и практических занятий, ответы на вопросы во время проведения опросов на практических занятиях.

Все пропущенные студентом занятия (лекции и практические занятия) по уважительной причине должны быть отработаны в обязательном порядке до начала сессии.

В случае пропуска лекций и практических занятий студент готовит письменный конспект с использованием рекомендуемой учебной литературы (основной и дополнительной) и различных информационно-справочных систем, а также отвечает на заданные ему вопросы по пропущенной теме во время отработки.

11. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине

Обучение бакалавров по дисциплине ««Паразитология и инвазионные болезни» проводится в соответствии с методической концепцией, реализуемой на кафедре. Основные положения концепции преподавания дисциплины включают следующие элементы: аудиторная работа преподавателя со студентами на лекционных и практических занятиях; осуществление текущего и промежуточного контроля знаний.

Для организации самостоятельной работы обучающихся предусмотрена возможность использования учебной, учебно-методической и научной литературы кафедры, получения консультаций у ведущих преподавателей.

В процессе проведения занятий за каждым студентом закрепляется рабочее место. Обучающиеся получают конкретные задания для самостоятельной работы.

Результаты выполнения работ и выводы по проделанной работе вносятся в рабочие тетради, которые сдаются для проверки преподавателю в конце занятия и при допуске к экзамену.

Программу разработали:

Лунева А. В., д-р биол. наук, доцент



РЕЦЕНЗИЯ

**рабочей программы учебной дисциплины «Паразитология и инвазионные болезни» по специальности 36.05.01 «Ветеринария»,
направленность (профиль) «Ветеринарно-лечебное дело и лабораторная диагностика» и «Ветеринарно-лечебное дело и фармация»
(квалификация выпускника – специалист)**

Маннаповым Альфиром Габдулловичем, профессором кафедры частной зоотехнии, д-р биол. наук, проведена рецензия рабочей программы дисциплины «Паразитология и инвазионные болезни» ОПОП ВО по специальности 36.05.01 «Ветеринария», направленностям (профилям) «Ветеринарно-лечебное дело и лабораторная диагностика», «Ветеринарно-лечебное дело и фармация» (уровень обучения – специалитет), разработанную в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», на кафедре ветеринарной медицины (разработчик – Лунева А. В., профессор, д-р биол. наук).

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

1. Предъявленная рабочая программа дисциплины «Паразитология и инвазионные болезни» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по специальности 36.05.01 «Ветеринария». Программа содержит все основные разделы, соответствует требованиям к нормативно-методическим документам.

2. Представленная в Программе **актуальность** учебной дисциплины в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению – дисциплина относится к обязательной части учебного цикла – Б1.

3. Представленные в Программе цели дисциплины соответствуют требованиям ФГОС ВО специальности 36.05.01 «Ветеринария».

4. В соответствии с Программой за дисциплиной «Паразитология и инвазионные болезни» закреплено 6 индикаторов компетенций. Дисциплина «Паразитология и инвазионные болезни» и представленная Программа способна реализовать их в объявленных требованиях.

5. Результаты обучения, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть соответствуют специфике и содержанию дисциплины и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.

6. Общая трудоёмкость дисциплины «Паразитология и инвазионные болезни» составляет 8 зачётных единиц (288 часов).

7. Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и вопросам исключения дублирования в содержании дисциплин соответствует действительности. Дисциплина «Паразитология и инвазионные болезни» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО и Учебного плана по специальности 36.05.01 «Ветеринария» и возможность дублирования в содержании отсутствует.

8. Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий, используемые при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике дисциплины.

9. Программа дисциплины «Паразитология и инвазионные болезни» предполагает занятия в интерактивной форме.

10. Виды, содержание и трудоёмкость самостоятельной работы студентов, представленные в Программе, соответствуют требованиям к подготовке выпускников, содержащимся во ФГОС по специальности 36.05.01 «Ветеринария».

11. Представленные и описанные в Программе формы *текущей* оценки знаний (устный опрос, контрольная работа), соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Форма промежуточного контроля знаний студентов, предусмотренная Программой, осуществляется в форме зачета, что соответствует статусу дисциплины, как дисциплины обязательной части учебного цикла – Б1 ФГОС ВО по специальности 36.05.01 «Ветеринария».

12. Формы оценки знаний, представленные в Программе, соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

13. Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено: основной литературой – 5 источников (базовый учебник), дополнительной литературой – 15 наименований, периодическими изданиями – 34 источника со ссылкой на электронные ресурсы, Интернет-ресурсы – 34 источника и соответствует требованиям ФГОС ВО по специальности 36.05.01 «Ветеринария».

14. Материально-техническое обеспечение дисциплины соответствует специфике дисциплины «Паразитология и инвазионные болезни» и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

15. Методические рекомендации студентам и методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине дают представление о специфике обучения по дисциплине «Паразитология и инвазионные болезни».

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенного рецензирования можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы дисциплины «Паразитология и инвазионные болезни» ОПОП ВО по специальности 36.05.01 «Ветеринария», направленностям (профилям) Ветеринарно-лечебное дело и лабораторная диагностика, Ветеринарно-лечебное дело и фармация (уровень обучения – специалитет), разработанной Лунева А. В., профессор, д-р биол. наук соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент: Маннапов А. Г., профессор кафедры частной зоотехнии,
д-р биол. наук, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный
университет – МСХА имени К. А. Тимирязева»



« 26 » августа 2025 г.