

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Брянский государственный аграрный университет»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Г.П. Малявко

2021 г.

## **Паразитология и инвазионные болезни животных**

### **рабочая программа дисциплины**

Закреплена за кафедрой эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветсанэкспертизы

Специальность: 36.05.01 Ветеринария

Профиль Болезни продуктивных и непродуктивных животных

Форма обучения: очная, заочная

Общая трудоемкость: 9 з.е.

Часов по учебному плану 324

Брянская область 2021

Программу составил:

к.б.н., доцент Кривопушкина Е.А.



Рецензент:

д.б.н., доцент Бобкова Г.Н.



Рабочая программа дисциплины «Паразитология и инвазионные болезни животных» разработана в соответствии с ФГОС ВО – специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 22 сентября 2017 г. №974.

Составлена на основании учебного плана 2019 года набора: специальность 36.05.01 Ветеринария, профиль – Болезни продуктивных и непродуктивных животных, утвержденного Учёным советом вуза от 17.06.2021 г. протокол № 11

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы протокол от 17.06.2021 г. протокол № 9

Зав. кафедрой к.в.н., доцент  –В.В.Черненко

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель дисциплины: дать студентам теоретические и практические знания по вопросам, связанным с паразитарными заболеваниями животных, привить навыки клинической и практической работы, способствовать формированию всесторонне подготовленного специалиста сельского хозяйства.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Блок ОПОП: Б1.О.32

2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Дисциплина входит в блок 1, обязательная часть. Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения, навыки, сформированные в ходе изучения дисциплин: «Биология с основами экологии», «Зоология», «История ветеринарной медицины», «Анатомия животных», «Латинский язык», «Цитология, гистология и эмбриология», «Физиология животных», «Патологическая физиология животных», «Клиническая диагностика», «Ветеринарная фармакология», «Эпизоотология и инфекционные болезни животных», «Внутренние незаразные болезни животных», «Патологическая анатомия животных».

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Организации ветеринарного дела»,

Освоение дисциплины необходимо для практики Б2.О.03 (У) Учебная практика (клиническая); Б2.В.01 (П) Производственная практика (врачебно-производственная); Б2.В.02 (Н) Производственная практика (научно-исследовательская работа).

## 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ИНДИКАТОРАМИ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Достижение планируемых результатов обучения, соотнесенных с общими целями и задачами ОПОП, является целью освоения дисциплины.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен усвоить трудовые функции в соответствии с профессиональным стандартом «Ветеринарный врач» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от России от 23 августа 2018 года № 547н).

Освоение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Компетенция (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Результаты обучения
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>		
<b>ОПК-1.</b> Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	<b>ОПК-1.1</b> Применять знания техники безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы фиксации животных; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса; собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования не-	<b>Знает:</b> методы фиксации животных, методику сбора анамнеза, технику проведения клинического исследования животного, разнообразие клинических проявлений инвазионных болезней, современные методы диагностики, патогенез и глубину патологических изменений при паразитозах;

	<p>обходимые для определения биологического статуса животных.</p>	<p><b>Умеет:</b> фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования животного, проводить диагностические исследования для постановки диагноза на инвазионные заболевания; исследовать биологические жидкости (кровь, мочу, слезу) на наличие личинок и яиц гельминтов, проводить копрологические исследования на обнаружение яиц, личинок гельминтов, ооцист кокцидий; исследования животных на арахнозы и энтомозы;</p> <p><b>Владеет:</b> эффективными методами диагностики паразитарных заболеваний (осмотр, микроскопия соскобов, микроскопия мазков крови, копрологические исследования, исследование на финнозы, трихинеллоскопия и др.),</p>
<p><b>ОПК-6.</b> Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней</p>	<p><b>ОПК-6.2</b> Уметь: проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб.</p>	<p><b>Знает:</b> существующие программы профилактики и контроля зоонозов паразитарной природы,</p> <p><b>Умеет:</b> проводить оценку риска возникновения инвазионных болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб;</p> <p><b>Владеет:</b> навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска.</p>
<b>Тип задач профессиональной деятельности — врачебный</b>		
<p><b>ПКС-2</b> Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях</p>	<p><b>ПКС-2.2</b> Уметь: проводить эпизоотологическое обследование объекта в различных эпизоотических ситуациях с анализом, постановкой диагноза, разработкой противоэпизоотических мероприятий; осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных и инвазионных болезнях; разрабатывать комплекс мероприятий по профилактике бесплодия животных.</p>	<p><b>Знает</b> классификацию инвазионных болезней; закономерности развития эпизоотического процесса при инвазионных болезнях; наиболее широко распространенные паразитарные заболевания, а также относящиеся к группе зооантропонозов; меры по защите населения от заболеваний общих для человека и животных; законодательные акты по предупреждению распространения заразных заболеваний; методы диагностики, лечения, профилактики;</p> <p><b>Умеет:</b> проводить сбор информации об инвазионных заболеваниях, анализировать и прогнозировать их возникновение; проводить работу по предотвращению биологического загрязнения окружающей среды, защите населения от наиболее опасных паразитарных болезней; проводить экспертизу туш при паразитарных заболеваниях, патологоанатомическое вскрытие в случае падежа животного, составлять планы по прове-</p>

		<p>дению профилактических мероприятий; организовывать и контролировать проведение массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий на раннее выявление, недопущение и оперативное лечение опасных заболеваний, в том числе, зооантропонозов;</p> <p><b>Владеет:</b> навыками диагностики паразитарных болезней; проведения ветеринарно-санитарной экспертизы; организации и проведения мероприятий по охране населения от болезней общих для человека и животных, от заноса инвазионных заболеваний извне; методами по организации и контролю проведения массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на раннее выявление, недопущение и оперативное лечение опасных заболеваний, в том числе, зооантропонозов; компьютерными методами сбора, хранения и обработки информации, применяемыми в сфере врачебной деятельности</p>
--	--	--

**Этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы:** в соответствии с учебным планом и планируемыми результатами освоения ОПОП.

#### 4. 4. Распределение часов, структура и содержание дисциплины

##### 4.1 Распределение часов дисциплины по семестрам (очная форма)

Вид занятий	1	2	3	4	5	6	7		8		9		10	Итого	
							УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД		УП	РПД
Лекции							18	18	18	18	18	18		54	54
Лабораторные							36	36	34	34	36	36		106	106
Практические															
КСР							2	2	2	2	2	2		6	6
Курсовая работа									1,5	1,5					
Прием зачета							0,15	0,15	0,15	0,15					
Консультация перед экзаменом											1	1		1	1
Прием экзамена											0,25	0,25		0,25	0,25
Контактная работа обучающихся с преподавателем							56,15	56,15	55,65	55,65	58,75	58,75		170,55	170,55
Сам. работа							51,85	51,85	52,35	52,35	23,5	23,5		127,7	127,7
Контроль											25,75	25,75		25,75	25,75
Итого							108	108	108	108	108	108		324	324

## 4.2 Распределение часов дисциплины по семестрам (заочная форма)

Вид занятий	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10		11		12	Итого	
									УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД		УП	РПД
Лекции									4	4	4	4	8	8		16	16
Лабораторные									8	8	8	8	8	8		24	24
Практические																	
КСР																	
Курсовая работа											0,5	0,5				0,5	0,5
Прием зачета									0,15	0,15	0,15	0,15				0,3	0,3
Консультация перед экзаменом													1	1		1	1
Прием экзамена													0,25	0,25		0,25	0,25
Контактная работа обучающихся с									12,15	12,15	12,65	12,65	17,25	17,25		42,05	42,05
Сам. работа									94	94	94	94	84	84		272	272
Контроль									1,85	1,85	1,35	1,35	6,75	6,75		10,45	10,45
Итого									108	108	108	108	108	108		324	324

## 4.3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ПАЗАРИТОЛОГИЯ И ИНВАЗИОННЫЕ БОЛЕЗНИ ЖИВОТНЫХ» (очная форма)

Вид занятий	Тема	се-мест р	кол-во часов	Индикатор достижения компетенции
<b>Раздел 1. Общая паразитология</b>				
1.1	Введение в паразитологию: определение предмета, задачи и содержание дисциплины. Виды паразитов и хозяев. Взаимоотношения паразита и хозяина, элементы патогенного воздействия паразита на хозяина. Жизненные циклы паразитов. Природная очаговость паразитарных болезней. Специфические ответные реакции хозяина на воздействие паразита. Основы лечебно-профилактических мероприятий при инвазионных болезнях. Учение академика К.И. Скрябина о девастации /Лек./	7	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
1.2	Ветеринарная паразитология. История развития ветеринарной паразитологии /Ср./	7	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
1.3	Понятие о паразитизме, происхождение паразитизма, инвазионные болезни. Пиретроиды нового поколения /Ср./	7	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
<b>Раздел 2. Ветеринарная гельминтология.</b>				
<b>Тема 2.1. Трематодология</b>				

2.1.1	Классификация паразитарных болезней. Систематика, анатомо-морфологические и биологические особенности гельминтов. Основная характеристика классов гельминтов /Лаб./	7	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.1.2	Методы диагностики гельминтозов. Овоскопическая диагностика гельминтозов /Лаб./	7	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.1.3	Ветеринарная гельминтология. Диксенные трематодозы: фасциолезы, парамфистоматозы /Лек./	7	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.1.4	Методы диагностики гельминтозов. Ларвоскопическая диагностика гельминтозов/Лаб. /	7	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.1.5	Морфология трематод. Диагностика фасциолезов, парамфистоматозов /Лаб./	7	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.1.6	Диксенные трематодозы. Ориентобильхарциоз. Нотокоптилидозы птиц. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития возбудителя, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы/Ср./	7	2	ОПК-1; ПКО-2; ПКО-3
2.1.7	Триксенные трематодозы: дикроцелиоз, описторхоз /Лек./	7	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.1.8	Диагностика дикроцелиоза /Лаб./	7	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.1.9	Диагностика описторхоза и клонорхоза плотоядных, простогонимозов кур /Лаб./	7	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.1.10	Триксенные трематодозы: эхиностоматидозы уток и гусей, эуритрематоз крупного и мелкого рогатого скота, хастилезиоз мелкого рогатого скота. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития возбудителя, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы /Ср./	7	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.1.11	Триксенные трематодозы плотоядных: аляриоз, меторхоз, псевдамфистомоз, метагонимоз, парагонимоз. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития возбудителя, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы /Ср./	7	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.1.12	Подготовка к занятиям, изучение дополнительной литературы по теме: "Трематодозы"/Ср./	7	9	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
<b>Раздел 2. Ветеринарная гельминтология.</b>				
<b>Тема 2.2. Цестодология</b>				
2.2.1	Ветеринарная цестодология. Общая характеристика ленточных червей. Систематика. Ларвальные тенидозы. Цистицеркозы бовисный и целлюлозный /Лек./	7	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.2.2	Сравнительная морфология цестод, биология развития. Строение личинок цестод /Лаб./	7	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2

2.2.3	Диагностика цистицеркозов КРС и свиней /Лаб./	7	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.2.4	Ларвальные тениидозы. Цистицеркоз тенуикольный, эхинококкоз, альвеококкоз, ценуроз церебральный /Лек./	7	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.2.5	Диагностика эхинококкоза и альвеококкоза животных. Диагностика ценуроза /Лаб./	7	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.2.6	Диагностика цистицеркозов тенуикольного, пизиформного /Лаб./	7	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.2.7	Цистицеркоз овисный. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития возбудителя, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы /Ср./	7	9	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.2.8	Подготовка к занятиям, изучение дополнительной литературы по теме:"Личиночные цестодозы"/Ср./	7	9	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.2.9	Имагинальные цестодозы животных. Имагинальные цестодозы плотоядных млекопитающих: дифиллоботриоз, дипилидиоз, тениидозы. Анопцефалидозы непарнокопытных /Лек./	7	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.2.10	Диагностика дипилидиоза плотоядных, гидатигероза кошек /Лаб./	7	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.2.11	Диагностика дифиллоботриоза плотоядных, лигулеза рыб /Лаб./	7	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.2.12	Имагинальные цестодозы жвачных: мониезиозы, авителлинозы, тизаниезиозы /Лек./	7	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.2.13	Диагностика анопцефалидозов лошадей. Диагностика цестодозов птиц: гименолепидозы, райетинозы, давениозы /Лаб./	7	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.2.14	Диагностика мониезиозов, тизаниезиоза жвачных /Лаб./	7	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.2.15	Имагинальные цестодозы плотоядных млекопитающих. Мезоцестоидоз плотоядных. Спарганоз животных. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы /Ср./	7	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.2.16	Подготовка к занятиям, изучение дополнительной литературы по теме "Имагинальные цестодозы" /Ср./	7	5	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
<b>Раздел 2. Ветеринарная гельминтология.</b>				
<b>Тема 2.3 Нематодология</b>				
2.3.1	Основы ветеринарной нематодологии. Нематоды и нематодозы. Оксиуратозы животных /Лек./	7	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.3.2	Морфология нематод /Лаб./	7	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.3.3	Диагностика оксиуроза лошадей, пассалуроза кроликов, гетеракиоза кур /Лаб./	7	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2



2.3.4	Аскаридатозы животных. Аскариоз свиней, параскариоз лошадей. Токсокароз и токсамаскариоз плотоядных /Лек./	7	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.3.5.	Неоаскариоз телят. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы /Ср./	7	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.3.6	Диагностика аскариоза свиней, параскариоза лошадей /Лаб./	7	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.3.7	Диагностика аскаридатозов плотоядных, аскаридоза кур /Лаб./	7	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.3.8	Подготовка к занятиям, изучение дополнительной литературы по теме: "Нематодозы. Оксиуратозы. Аскаридатозы. " /Ср./	7	5,85	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
	<b>Зачет</b>	7	0,15	
2.3.9	Общая характеристика нематод п/о Strongylata. Стронгилятозы желудочно-кишечного тракта жвачных. Стронгилятозы лошадей (деляфондиоз, альфортиоз, стронгилез, трихонемоз). Морфология, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы /Лек./	8	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.3.10	Диагностика стронгилятозов желудочно-кишечного тракта жвачных жвачных /Лаб./	8	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.3.11	Диагностика стронгилятозов лошадей /Лаб./	8	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.3.12	Стронгилятозы органов дыхания животных и птиц. Диктиокаулезы жвачных животных, метастронгилезы свиней /Лек./	8	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.3.13	Диагностика диктиокаулезов крупного и мелкого рогатого скота. Диагностика метастронгилеза свиней /Лаб./	8	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.3.14	Стронгилятозы птиц: сингамоз, амидостомоз гусей. Стронгилятозы плотоядных: унцинариоз и анкилостомоз /Лаб./	8	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.3.15	Протостронгилидозы жвачных животных: протостронгилез, мюллериоз, цистокаулез. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы /Ср./	8	4	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.3.16	Кренозомоз пушных зверей. Определение болезни, морфология возбудителя, биология развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы /Ср./	8	3	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.3.17	Подготовка к занятиям, изучение дополнительной литературы по теме: "Нематодозы. Стронгилятозы органов дыхания и пищеварения" /Ср./	8	12	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.3.18	Рабдидатозы. Стронгилоидозы животных. Спируратозы животных: телязиозы крупного рогатого скота /Лек./	8	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.3.19	Диагностика телязиозов крупного рогатого скота /Лаб./	8	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.3.20	Диагностика стронгилоидозов животных /Лаб./	8	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2;

				ПКС-2.2
2.3.21	Спируратозы животных: габронемоз, драшейоз лошадей. Определение болезни, морфология возбудителя, биология развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы /Ср./	8	3	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.3.22	Диоктофимоз плотоядных. Определение болезни, морфология возбудителя, биология развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы /Ср./	8	3	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.3.23	Филяриатозы животных. Онхоцеркоз, парафиляриоз лошадей и крупного рогатого скота, сетариоз крупного рогатого скота. Дирофиляриоз плотоядных /Лек./	8	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.3.24	Диагностика онхоцеркозов, парафиляриоза лошадей и крупного рогатого скота, сетариоза крупного рогатого скота /Лаб./	8	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.3.25	Диагностика дирофиляриоза плотоядных /Лаб./	8	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.3.26	Трихоцефалезы животных. Трихинеллез животных. /Лек. /	8	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.3.27	Диагностика трихоцефалезов животных /Лаб./	8	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.3.28	Диагностика трихинеллеза /Лаб./	8	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.3.29	Капилляриоз птиц. Определение болезни, морфология возбудителя, биология развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы /Ср./	8	3	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
	<b>Раздел 2. Ветеринарная гельминтология</b> <b>Тема 2.4. Акантоцефалезы</b>			
2.4.1	Акантоцефалезы. Скребни и вызываемые ими болезни. Макраканторинхоз свиней, полиморфоз и филликолез уток /Лаб./	8	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
2.4.2	Подготовка к занятиям, изучение дополнительной литературы по теме: «Нематодозы. Филяриатозы. Трихоцефалезы. Трихинеллез" /Ср./	8	13	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
	<b>Раздел 3. Ветеринарная акарология</b>			
3.1	Введение в акарологию. Паразитиформные клещи. Их медико-ветеринарное значение, меры борьбы /Лек./	8	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
3.2	Морфология иксодовых клещей /Лаб./	8	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
3.3	Определение иксодовых клещей до рода /Лаб./	8	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
3.4	Акариформные клещи - возбудители чесоточных болезней. Краткая характеристика строения и биологии. Псороптозы. Хориоптозы. Отодектоз плотоядных /Лек./	8	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
3.5	Морфология аргасовых и гамазовых клещей./Лаб.	8	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
3.6	Диагностика отодектоза и хейлетиоза плотоядных. Диагностика псороптозов, хориоптозов животных /Лаб./	8	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2

3.7	Зудневая чесотка. Саркоптоз крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, свиней, лошадей, плотоядных. Нотоэдроз плотоядных. Демодекозы животных. Кнемидокоптоз птиц /Лек./	8	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
3.8	Диагностика саркоптозов животных, нотоэдроза кошек, кнемидокоптоза птиц /Лаб./	8	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
3.9	Демодекозы животных. /Лек./	8	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
3.10	Диагностика демодекоза крупного рогатого скота и собак /Лаб./	8	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
3.11	Подготовка к занятиям, изучение дополнительной литературы по теме: "Акарозы" /Ср./	8	14,35	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
	<b>Зачет</b>	8	0,15	
<b>Раздел 4. Ветеринарная энтомология</b>				
4.1.	Ветеринарная энтомология. Краткая характеристика строения и биологии насекомых. Систематика насекомых. Оводовые болезни: гиподерматоз крупного рогатого скота, гастерофилез лошадей, эстроз овец, ринэстроз лошадей /Лек./	9	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
4.2	Морфология двукрылых насекомых Диагностика гиподерматоза крупного рогатого скота /Лаб./	9	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
4.3	Диагностика гастерофилезов лошадей, эстроза овец, ринэстроза лошадей /Лаб./	9	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
4.4	Эктопаразиты животных. Бескрылые насекомые и их роль в патологии животных (вши, блохи, власоеды, пухопероеды) /Лек./	9	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
4.5	Определение вшей, власоедов, пухопероедов, блох /Лаб./	9	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
4.6	Диагностика мелофагоза (овечий рунец) /Лаб./	9	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
4.7	Гнус и меры борьбы с ним. Зоофильные мухи и меры борьбы с ними /Лек./	9	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
4.8	Определение слепней, мошек, комаров, мокрецов /Лаб./	9	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
4.9	Заключительное занятие по акарозам и энтомозам /Лаб./	9	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
4.10	Подготовка к занятиям, изучение дополнительной литературы по теме: "Энтомозы" /Ср./	9	7	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
<b>Раздел 5. Ветеринарная протозоология</b>				
5.1	Введение в протозоологию. Мастигофорозы. Трипаносомозы животных, трихомоноз крупного рогатого скота /Лек./	9	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2

5.2	Методы диагностики протозойных болезней /Лаб./	9	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
5.3	Диагностика трихомоноза крупного рогатого скота, случайной болезни лошадей /Лаб./	9	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
5.4	Пироплазмидозы крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, собак и лошадей Тейлериозы животных. Тейлериоз крупного рогатого скота. Нутталлиоз лошадей /Лек./	9	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
5.5	Гиардиоз (лямблиоз), амебиазы, балантидиоз свиней /Лаб./	9	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
5.6	Диагностика бабезиоза крупного рогатого скота /Лаб./	9	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
5.7	Лейшманиоз. Определение болезни, морфология возбудителя, биология развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы /Ср./	9	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
5.8	Споровики и вызываемые ими заболевания. Общая характеристика споровиков. Кокцидиозы животных. Эймериоз кур, кроликов, крупного рогатого скота /Лек./	9	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
5.9	Диагностика бабезиоза мелкого рогатого скота, бабезиоза собак /Лаб./	9	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
5.10	Диагностика бабезиоза и нутталлиоза лошадей /Лаб./	9	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
5.11	Кокцидиозы животных Криптоспориоз /Лек./	9	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
5.12	Диагностика тейлериоза крупного рогатого скота /Лаб./	9	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
5.13	Подготовка к занятиям, изучение дополнительной литературы по теме: «Протозоозы. Мастигофорозы. Пироплазмидозы» /Ср./	9	7	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
5.14	Диагностика эймериозов кур и кроликов /Лаб./	9	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
5.15	Болезни, вызываемые цистообразующими эймеридами Токсоплазмоз, саркоцистоз /Лек./	9	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
5.16	Диагностика эймериозов и криптоспориоза телят /Лаб./	9	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
5.17	Диагностика токсоплазмоза животных /Лаб./	9	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
5.18	Анаплазмоз крупного и мелкого рогатого скота. Балантидиоз свиней /Лек./	9	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
5.19	Диагностика саркоцистозов животных /Лаб./	9	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2

5.20	Диагностика анаплазмоза крупного рогатого скота, балантидиоза свиней /Лаб./	9	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
5.21	Подготовка к занятиям, изучение дополнительной литературы по теме: «Кокцидиозы. Цистообразующие эймерииды. Анаплазмоз» /Ср./	9	7,5	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
	<b>Экзамен</b>	9	1,25	

**4.4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ  
ДИСЦИПЛИНЫ «ПАЗАРИТОЛОГИЯ И ИНВАЗИОННЫЕ БОЛЕЗНИ»  
(заочная форма)**

Вид занятий	Тема	се-местр	кол-во часов	Индикаторы достижения компетенций
Лек	Введение в паразитологию: определение предмета, задачи и содержание дисциплины. Протозоозы.	9	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
Лаб	Трипаносомозы животных, трихомоноз крупного рогатого скота. Балантидиоз свиней.	9	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
Лаб	Пироплазмидозы животных,	9	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
Лаб.	Тейлериидозы животных	9	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
Лек.	Эймериозы крупного рогатого скота, кроликов, кур. Криптоспориديоз.	9	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
Лаб.	Токсоплазмоз и саркоцистозы животных. Анаплазмоз крупного и мелкого рогатого скота.	9	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
	<b>Контроль (зачет)</b>	9	0,15	
Лек	Иксодовые, аргасовые и гамазодные клещи, их ветеринарное значение и меры борьбы с ними	10	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
Лаб	Акариформные клещи. Псороптозы, саркоптозы, демодекоз крупного рогатого скота и собак.	10	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
Лаб	Оводовые болезни животных, профилактика и лечение. Ветеринарное значение «гнуса» и меры борьбы	10	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
Лаб.	Диагностика стационарных эктопаразитов животных и птиц: власоедов, пухопероедов, вшей. Мелофагоз овец, афаниптероз плотоядных	10	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
Лек.	Введение в гельминтологию. Трематодозы. Фасциолезы и парамфистоматозы животных и меры борьбы с ними. Дикроцелиоз, описторхоз и меры борьбы с ними	10	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
Лаб.	Методы гельминтологических исследований. Гельминтовооскопия, гельминтолярвоскопия, гельминтоскопия. Диагностика трематодозов	10	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
	<b>Контроль (курсовая работа, зачет)</b>	10	0,65	

Лек.	Личиночные цестодозы. Цистицеркозы крупного рогатого скота и свиней, их ветеринарно-медицинское значение.	11	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
Лаб	Цестодозы домашних животных (эхинококкоз, альвеококкоз, ценуроз церебральный, цистицеркоз овисный, цистицеркоз тениюкольный) Диагностика дифиллоботриоза плотоядных, лигулеза рыб	11	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
Лек	Имагинальные цестодозы животных и меры борьбы с ними (мониезиоз, тизаниезиоз, авителлиноз, анопцефалидозы лошадей, дипилидиоз плотоядных)	11	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
Лек.	Нематоды и нематодозы. Оксиуратозы. Оксиуроз лошадей Пассалуроз кроликов. Аскаридатозы животных.	11	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
Лаб.	Аскариоз свиней, параскариоз лошадей диагностика, лечение, профилактика. Токсокароз, токсоаскариоз плотоядных - диагностика лечение, профилактика.	11	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
Лаб.	Стронгилятозы пищеварительного тракта лошадей, лечебно-профилактические мероприятия при этих инвазиях. Стронгилятозы пищеварительного тракта, жвачных, лечебно-профилактические мероприятия при этих инвазиях.	11	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
Лаб.	Стронгилятозы органов дыхания животных и меры борьбы с ними. Диагностика диктиокаулеза крупного рогатого скота, метастронгилеза свиней, лечебно-профилактические мероприятия при этих инвазиях	11	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
Лек	Трихоцефалезы животных, диагностика, лечение, профилактика. Трихинеллез животных, диагностика, меры борьбы. Телязиоз крупного рогатого скота, диагностика, лечение, профилактика.	11	2	ОПК-1.1; ОПК- 6.2; ПКС-2.2
	<b>Контроль (Экзамен)</b>	11	1,25	

**\*\*\* Темы, не изученные на занятиях, изучаются самостоятельно (см. след раздел «Содержание отдельных разделов и тем)**

### **Содержание отдельных разделов и тем**

#### **Раздел 1. Общая паразитология**

##### **Тема 1.1 Введение в паразитологию**

Цели и задачи ветеринарной паразитологии. Содержание и объем ветеринарной паразитологии. Краткая история развития паразитологии, роль отечественных ученых в развитии паразитологии. Сущность паразитизма. Паразитизм, его происхождение и эволюция. Паразитоценозы. Виды паразитов и хозяев. Взаимоотношения паразита и хозяина, элементы патогенного воздействия паразита на хозяина. Номенклатура инвазионных болезней. Эпизоотология инвазионных болезней. Течение и проявление инвазионных болезней. Иммунитет и преимуниция. Экономический ущерб при инвазионных болезнях. Инвазии общие для человека и животных. Основы лечебно-профилактических мероприятий при инвазионных болезнях. Учение академика К.И. Скрябина о девастации

#### **Раздел 2. Ветеринарная гельминтология**

## **Тема 2.1. Трематодология**

*Основы ветеринарной гельминтологии и трематодологии.* История становления и развития гельминтологии, природа и систематика гельминтов, особенности их биологии. Морфология, биологические особенности, систематика трематод.

*Диксенные трематодозы.* Фасциолезы, парамфистоматозы, ориентобильхарциоз жвачных, нотокотилезы птиц. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, патогенез, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы

*Триксенные трематодозы.* Дикроцелиоз, описторхоз, клонорхоз, эхиностомозы птиц, простогонимоз, эуритрематоз жвачных, хасстилезииоз мелкого рогатого скота. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, патогенез, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

Триксенные трематодозы плотоядных: аляриоз, меторхоз, псевдамфистомоз, метагонимоз, парагонимоз.

## **Тема 2.2. Цестодология**

*Ветеринарная цестодология. Организация цестод.* Общая характеристика ленточных червей. Сравнительная морфология, биология развития. Систематика.

*Ларвальные тенидозы.* Цистицеркозы (бовисный, целлюлозный, тениюкольный), эхинококкоз, альвеококкоз, ценуроз церебральный. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, патогенез, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

*Имагинальные цестодозы плотоядных и птиц.* Дифиллоботриоз, дипилидиоз, тенидозы, мезоцестозидоз млекопитающих. Гименолепидозы, райетинозы, давениозы птиц. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, патогенез, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

*Имагинальные цестодозы травоядных животных.* Аноплцефалидозы непарнокопытных, мониезиозы, авителлинозы, тизаниезиозы жвачных. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, патогенез, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

## **Тема 2.3. Нематодология**

*Основы ветеринарной нематодологии.* Характеристика сравнительной морфологии, особенности размножения и жизненных циклов, систематика.

*Аскаридатозы и оксиуратозы сельскохозяйственных животных.* Аскариоз свиней, параскариоз лошадей, неоаскариоз телят, токсокароз и токсаскариоз плотоядных, аскаридиоз птиц. Оксиуроз лошадей, пассалуроз кроликов, скрябинематоз овец и коз, гетеракиоз куриных. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, патогенез, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

*Стронгилятозы желудочно-кишечного тракта животных.* Общая характеристика нематод п/о Strongylata, морфология, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

*Стронгилятозы органов дыхания животных и птиц.* Диктиокаулезы жвачных животных, метастронгилезы свиней, протостронгилезы жвачных, сингамозы птиц, кренозематоз плотоядных животных. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, патогенез, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

*Спируратозы и филяриатозы животных. Диоктофиматозы и рабдидатозы.* Телязиозы жвачных, габронематодозы лошадей, парафиляриоз и онхоцеркоз лошадей, сетариоз крупного рогатого скота, диоктофимоз плотоядных, стронгилоидозы животных. Дирофиляриоз плотоядных. Определение болезни, морфология возбудителя, биологи-

ческий цикл развития, эпизоотология, патогенез, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

*Трихоцефалезы и трихинеллез животных.* Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, патогенез, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

#### **Тема 2.4. Акантоцефалезы**

*Скребни и вызываемые ими болезни.* Морфология, систематика и общая биологическая характеристика скребней. Макраканторинхозы свиней и плотоядных, полиморфозы и филиколлез уток. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, патогенез, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

### **Раздел 3. Ветеринарная акарология**

*Введение в акарологию. Иксодовые, аргасовые и гамазидные клещи.* Их значение и меры борьбы. Общая характеристика паразитических членистоногих - их морфология и адаптации к паразитическому образу жизни. Систематика, морфология, биология иксодовых, аргасовых и гамазидных клещей, их медико-ветеринарное значение, меры борьбы.

*Акариформные клещи и вызываемые ими болезни.* Систематика. Псороптозы животных, саркоптозы, демодекозы животных, нотоэдроз и отодектоз плотоядных, кнемидокоптоз птиц. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

### **Раздел 4. Ветеринарная энтомология**

*Имагинальные и ларвальные энтомозы.* Общая характеристика насекомых, пути и формы их адаптации к паразитическому образу жизни. Временные и постоянные паразиты. Оводовые болезни. Гиподерматоз крупного рогатого скота. Гастерофилезы лошадей. Эстроз овец. Ринэстроз лошадей. Определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

Стационарные эктопаразиты: вши, блохи, власоеды, пухоеды. Мелофагоз, маллофагозы, сифункулятозы - определение болезни, морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

Блохи, клопы, тараканы - их морфология, биология, вредоносность, профилактика и меры борьбы.

Кровососущие двукрылые насекомые. Комары, мошки, мокрецы, москиты, слепни, их биология и ветеринарное значение. Меры борьбы с гнусом и защита от него животных.

### **Раздел 5. Ветеринарная протозоология**

*Основы ветеринарной протозоологии*

Общая характеристика простейших. Место в них паразитических видов. Общие свойства возбудителей протозойных болезней.

*Мастигофорозы*

Виды паразитических жгутиконосцев, их систематическое положение. Су-ауру, случайная болезнь лошадей, лейшманиоз, трихомонозы, гистомоноз. Определение заболевания, эпизоотология, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение, профилактика.

*Пироплазмидозы.* Общая характеристика возбудителей. Бабезиозы, тейлериоз, нутталлиоз. Морфология возбудителя, биологический цикл развития, эпизоотология, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.



*Споровики и вызываемые ими заболевания.* Общая характеристика споровиков. Криптоспориديоз и эймериозы животных. Морфология возбудителей, биологический цикл развития, эпизоотология, патогенез, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.  
*Болезни, вызываемые цистообразующими эймеридами.* Токсоплазмоз, саркоцистоз, безноитиоз крупного рогатого скота, изоспороз свиней, цистоизоспороз плотоядных. Морфология возбудителей, биологический цикл развития, эпизоотология, патогенез, симптомы болезни, диагностика, меры борьбы.

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств представлен в Приложении 1.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство год	Количество
1.		Паразитология и инвазионные болезни животных/ М.Ш Акбаев, Ф.И.Василевич, Р.М.Акбаев и др. Под. ред. М.Ш.Акбаева	М.: КолосС, 2008. - 776 с.	25
2.		Практикум по диагностике инвазионных болезней животных. под ред. М. Ш. Акбаева	М.: КолосС, 2006.- 536 с.	30
3.		Практикум по диагностике инвазионных болезней животных [Электронный ресурс] / под ред. М. Ш. Акбаева	М.: КолосС, 2006. – 536 с.	<a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a>
4.	Лутфуллин, М. Х.	Ветеринарная гельминтология [Электронный ресурс]: учеб. пособие / М. Х. Лутфуллин, Д. Г. Латыпов, М. Д. Корнишина. - СПб. : Лань, 2011. – 304 с.	СПб.: Лань, 2011. – 304 с.	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>
5.	Беспалова, Н. С.	Акарология для ветеринарных врачей : учебное пособие / Н. С. Беспалова, Е. О. Возгорькова. —	Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-	<a href="https://e.lanbook.com/book/91309">https://e.lanbook.com/book/91309</a>
6.		Инвазионные заболевания, передающиеся человеку через мясо и рыбу, ветеринарно-санитарная оценка продуктов убоя : учебное пособие / Л. В. Резниченко, С. Н. Водяницкая, С. Б. Носков, Н. А. Денисова. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 80 с. — ISBN 978-5-8114-2258-6.	<a href="https://e.lanbook.com/book/87588">https://e.lanbook.com/book/87588</a>

7.	Кряжев, А. Л.	Криптоспоридиоз телят в хозяйствах молочной специализации Северо-Западного региона России : монография / А. Л. Кряжев, П. А. Лемехов.	Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2010. — 111 с. — ISBN 978-5-98076-111-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	<a href="https://e.lanbook.com/book/130924">https://e.lanbook.com/book/130924</a>
8.	Кряжев, А. Л.	Парамфистомидоз крупного рогатого скота в хозяйствах Северо-Запада Нечерноземной зоны Российской Федерации : монография / А. Л. Кряжев, С. А. Бирюков, П. А. Лемехов.	Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2018. — 96 с. — ISBN 978-5-98076-255-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система	URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/130906">https://e.lanbook.com/book/130906</a>
9.	Латыпов, Д. Г.	Гельминтозы животных, опасные для человека : учебное пособие / Д. Г. Латыпов. — 3-е изд., перераб.	Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 440 с. — ISBN 978-5-8114-2626-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	<a href="https://e.lanbook.com/book/95143">https://e.lanbook.com/book/95143</a>
10.	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, 2017. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-2631-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:	<a href="https://e.lanbook.com/book/96254">https://e.lanbook.com/book/96254</a>
11.	Лемехов, П. А.	Парамфистомидоз крупного рогатого скота в хозяйствах Северо-Запада Нечерноземной зоны РФ: Рекомендации по борьбе и профилактике : методические рекомендации / П. А. Лемехов, С. А. Бирюков, А. Л. Кряжев.	Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2012. — 27 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:	<a href="https://e.lanbook.com/book/130907">https://e.lanbook.com/book/130907</a>
12.	Лемехов, П. А.	Мониезиоз крупного рогатого скота в хозяйствах северо-запада Нечерноземной зоны РФ : монография / П. А. Лемехов, А. В. Пляко, А. Л. Кряжев.	Вологда : ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2010. — 118 с. — ISBN 978-5-98076-109-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:	<a href="https://e.lanbook.com/book/130925">https://e.lanbook.com/book/130925</a>

13.	Либерман, Е. Л.	Анаплазмоз сельскохозяйственных животных : учебное пособие / Е. Л. Либерман, С. А. Козлов.	Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 84 с. — ISBN 978-5-8114-2472-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	<a href="https://e.lanbook.com/book/91297">https://e.lanbook.com/book/91297</a>
14.	Лутфуллин, М. Х.	Ветеринарная гельминтология : учебное пособие / М. Х. Лутфуллин, Д. Г. Латыпов, М. Д. Корнишина. — 2-е изд., стер.	Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-1092-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	<a href="https://e.lanbook.com/book/102228">https://e.lanbook.com/book/102228</a>
15.	Лутфуллин, М. Х.	Диагностика гельминтозов крупного и мелкого рогатого скота : учебное пособие / М. Х. Лутфуллин, Д. А. Долбин, Д. Н. Мингалеев.	Казань : КГАВМ им. Баумана, 2019. — 115 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:	<a href="https://e.lanbook.com/book/138644">https://e.lanbook.com/book/138644</a>
16.	Смирнов, А. В.	Ветеринарно-санитарная экспертиза мяса и продуктов убоя при инвазионных болезнях сельскохозяйственных животных / А. В. Смирнов, А. Н. Токарев.	Санкт-Петербург : СПбГАВМ, 2017. — 30 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:	<a href="https://e.lanbook.com/book/121319">https://e.lanbook.com/book/121319</a>
17.		Протозойные болезни животных : учебное пособие / Л. М. Белова, Н. А. Гаврилова, В. А. Ширяева [и др.].	Санкт-Петербург : СПбГАВМ, 2019. — 89 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	<a href="https://e.lanbook.com/book/137606">https://e.lanbook.com/book/137606</a>
18.	Водянов, А.А.	Морфология, биология и лабораторная диагностика возбудителей инвазионных болезней животных : учеб.-метод. пособие в 3-х ч. Ч. 1 : Ветеринарная гельминтология [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Водянов, С.Н. Луцук, В.П. Толоконников. - Электрон. дан.	Ставрополь : СтГАУ (Ставропольский государственный аграрный университет), 2009. - 84 с.	<a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5736">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5736</a>
19.	Водянов, А.А.	Морфология, биология и лабораторная диагностика возбудителей инвазионных болезней животных : учеб.-метод. пособие в 3-х ч. Ч. 2 : Ветеринарная арахноэнтомология [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Водянов, С.Н. Луцук, В.П. Толоконников. - Электрон. дан.	Ставрополь : СтГАУ (Ставропольский государственный аграрный университет), 2009. - 84 с.	<a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5737">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5737</a>

20.	Водянов, А.А.	Морфология, биология и лабораторная диагностика возбудителей инвазионных болезней животных : учеб.-метод. пособие в 3-х ч. Ч. 3 : Ветеринарная арахноэнтомология [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Водянов, С.Н. Луцук, В.П. Толоконников. - Электрон. дан.	Ставрополь : СтГАУ (Ставропольский государственный аграрный университет), 2009. - 60 с	<a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5738">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5738</a>
21.	Водянов, А.А.	Морфология, биология и лабораторная диагностика возбудителей протозойных заболеваний животных : учеб.-метод. пособие [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Водянов, С.Н. Луцук, В.П. Толоконников [и др.]. - Электрон. дан.	Ставрополь : СтГАУ (Ставропольский государственный аграрный университет), 2009. - 60 с.	<a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5739">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5739</a>
22.	Луцук, С.Н.	Организация лечебно-профилактических мероприятий при гельминтозах животных: учеб.-метод. пособие [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.Н. Луцук, А.А. Водянов. - Электрон. дан.	Ставрополь : СтГАУ (Ставропольский государственный аграрный университет), 2012. - 96 с.	<a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45724">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=45724</a>
23.	Луцук, С.Н.	Балантидиоз свиней (совершенствование методов лечения и профилактики): монография [Электронный ресурс] : монография / С.Н. Луцук, Ю.В. Дьяченко, О.А. Гевлич [и др.]. - Электрон. дан.	Ставрополь : СтГАУ (Ставропольский государственный аграрный университет), 2013. - 128 с.	<a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=6878">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=6878</a>
24.	Трухачев, В.И.	Оводовые болезни животных: монография [Электронный ресурс] : монография / В.И. Трухачев, В.П. Толоконников, И.О. Лысенко [и др.]. - Электрон. дан.	Ставрополь : СтГАУ (Ставропольский государственный аграрный университет), 2011. - 168 с.	<a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5749">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5749</a>

#### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество
1.	Лутфуллин М. Х.	Ветеринарная гельминтология	СПб.: Лань, 2011	11
2.	Ятусевич А. И.	Паразитология и инвазионные болезни животных	Мн.: Минфин, 2007	9
3.	Гугушвили Н. И.	Инфекционные и инвазионные болезни животных.	СПб.: ГИОРД, 2001	3
4.	Тимофеев Б. А.	Трипаносомозы животных.	М.: Зоомедлит, 2009	3
5.	Набиев Ф. Г.	Современные ветеринарные лекарственные препараты.-	СПб.: Лань, 2011	30
6.	Беспалова Н. С.	Современные противопаразитарные средства в ветеринарии : учеб. пособие / Н. С. Беспалова	М.: КолосС, 2006. – 192 с.	6

7.	Кузьмин А. А.	Антгельминтики в ветеринарной медицине	М.: Аквариум, 2004	8
8.	Старченков С. В.	Болезни собак и кошек	СПб.: Спец. Литер.-2006	2
9.	Акбаев М. Ш	Паразитология и инвазионные болезни животных	М.: Колос, 1998	72
10.	Салимов В.А.	Саркоцистоз крупного рогатого скота / В.И. Абакумов, Р.Р. Гасанов, О.С. Салимова, В.А. Салимов	Самара: РИЦ СГСХА, 2013 .	<a href="http://ruc.ont.ru/efd/231952">http://ruc.ont.ru/efd/231952</a>
11.	Новак М. Д.	Ветеринарная протозоология / А. И. Новак, М. Д. Новак .— 2011		<a href="http://ruc.ont.ru/efd/214412">http://ruc.ont.ru/efd/214412</a>
12.	Новак А.И.	Инвазионные болезни рыб / М.Д. Новак, А.И. Новак .— 2012		<a href="http://ruc.ont.ru/efd/200054">http://ruc.ont.ru/efd/200054</a>
13.	Новак М.Д.	Методические рекомендации: диагностика и профилактика лигулеза рыб / А.И. Новак, М.Д. Новак		<a href="http://ruc.ont.ru/efd/145771">http://ruc.ont.ru/efd/145771</a>
14.	Борцова, М. С.	Моно- и микстинвазии домашних плотоядных в мегаполисе и пригороде : монография / М. С. Борцова, И. М. Зубарева. —	Новосибирск : НГАУ, 2011. — 165 с. — ISBN 978-5-94477-078-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:	<a href="https://e.lanbook.com/book/4556">https://e.lanbook.com/book/4556</a>
15.	Камалов Р. А.	Болезни охотничье-промысловых животных.- М.: КолосС	М.: КолосС, 2009	5
16.	С.Н.Никольский, А.А.Водянов	Псороптозы овец и крупного рогатого скота	М.: Колос, 1979.-125	2
17.	Г. В. Хомулло	Сборник ситуационных задач по генетике и медицинской паразитологии.	М.: МИА, 2007	5

#### 6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество
1.	Иванюк В.П., Кривопушкина Е.А., Бобкова Г.Н.	Краткий справочник химиотерапевтических препаратов в ветеринарной медицине. Для самостоятельной подготовки студентов очной и заочной формы обучения, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария.	Брянск: Издательство ФГБОУ ВО Брянский ГАУ, 2017. – 264 с.	<a href="http://www.bgsha.com">http://www.bgsha.com</a>
2.	Кривопушкина Е.А	Глоссарий по ветеринарной паразитологии	Изд-во Брянского ГАУ, 2017. – 44 с.	<a href="http://www.bgsha.com">http://www.bgsha.com</a>
3.	Кривопушкина Е.А	Паразитология и инвазионные болезни. Методические указания к учебной клинической практике.	Брянск: Изд-во Брянского ГАУ, 2017. – 20 с.	<a href="http://www.bgsha.com">http://www.bgsha.com</a>

4.	Кривопушкина Е.А.	Лабораторная диагностика гельминтозов животных: Методические рекомендации по изучению дисциплины для студентов IV и V курсов очной и заочной форм обучения, специальность Ветеринария	Брянск: Изд-во Брянской ГСХА, 2013	<a href="http://www.bgsha.com">http://www.bgsha.com</a>
----	-------------------	---	------------------------------------	---

## 6.2. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

[www.yandex.ru](http://www.yandex.ru) (Поисковая система Яндекс)

[www.rambler.ru](http://www.rambler.ru) (Поисковая система Рамблер)

[www.garant.ru](http://www.garant.ru) (справочная система Гарант)

Электронные учебники издательств «Лань» и «Руконт»

<http://e.lanbook.com>

<http://rucont.ru>

[www.cap.ru/home/65/aris/bd/vetzac/document](http://www.cap.ru/home/65/aris/bd/vetzac/document) - правовые и нормативные и документы по вопросам ветеринарии (копировать адрес)

<http://www.fsvps.ru/fsvps> - Официальный сайт Россельхознадзора

<https://mcx.gov.ru/> - Официальный сайт Минсельхоза России (копировать адрес)

<http://uprveter32.ru/> Управление Ветеринарии Брянской области официальный сайт

<http://www.32.rospotrebnadzor.ru/content/view/1526/109/> официальный сайт Роспотребнадзора по Брянской области

<http://www.vetlek.ru/zakon/> Ветеринарное законодательство.

<http://www.cons-plus.ru> - Официальный сайт системы «Консультант-плюс» (копировать адрес)

<http://www.vetdoctor.ru> - Ветдоктор. Ру

<http://www.vet.ru/node/193> - портал кардиологического и хирургического ветеринарного общества

<http://www.veterinar.ru> - Ветеринар.ру

[zin.ru/journals/parazitologiya/](http://zin.ru/journals/parazitologiya/) - Журнал «Паразитология»

<http://vetpharma.org/> профессиональный журнал по ветеринарии

<http://cercat.narod.ru/index.html> - атлас церкарий трематод

<https://vetderm.eu/> - ветеринарная дерматология, сайт С.Беловой (копировать адрес)

<http://parasitology.ru/> - Сайт о паразитах, паразитологии и паразитологах (Коняев С.В.)

<https://www.cdc.gov/dpdx/diagnosticProcedures/index.html> - иностранный сайт о паразитах (копировать адрес)

## 6.3. Перечень программного обеспечения

1. Операционная система Microsoft Windows XP Professional Russian
2. Операционная система Microsoft Windows 7 Professional Russian
3. Операционная система Microsoft Windows 10 Professional Russian
4. Офисное программное обеспечение Microsoft Office 2010 Standart
5. Офисное программное обеспечение Microsoft Office 2013 Standart
6. Офисное программное обеспечение Microsoft Office 2016 Standart
7. Офисное программное обеспечение OpenOffice
8. Офисное программное обеспечение LibreOffice
9. Программа для распознавания текста ABBYY Fine Reader 11
10. Программа для просмотра PDF Foxit Reader

## 1. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа - 5-1</p>	<p>Специализированная мебель на 120 посадочных мест, доска настенная, кафедра, рабочее место преподавателя. Видеопроекционное оборудование, средства звуковоспроизведения, информационный киоск</p>
<p>Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 5-6 лаборатория паразитологии и инвазионных болезней.</p>	<p>Специализированная мебель на 16 посадочных мест, доска настенная, рабочее место преподавателя. Ноутбук ITP Note, ОС Windows 10 (LibreOffice, Бесплатное\свободно распространяемое), телевизор SONY. Наборы микропрепаратов по паразитологии, влажные макропрепараты, муляжи патизменений в органах при инвазионных болезнях, таблицы, схемы, рисунки, фотоальбомы, коллекция противопаразитарных лекарственных препаратов, микроскопы Минимед 501 XSP -104, микроскоп Минимед 5321 CCD с камерой; МБИ-10, лупы, видеофильмы, презентации, тематические стенды.</p>
<p>Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий: 5-2 учебно-научная лаборатория паразитологии и инвазионных болезней</p>	<p>Специализированная мебель на 16 посадочных мест термостат, электрическая плитка, водяная баня, центрифуга, вытяжной шкаф, холодильник, оборудование для проведения паразитологических исследований (посуда, ситечки для копрологии, песочные часы, аппарат Бермана и т.д.).</p>
<p>Помещение для самостоятельной работы (читальный зал научной библиотеки)</p>	<p>Специализированная мебель на 100 посадочных мест, доска настенная, кафедра, рабочее место преподавателя. 15 компьютеров с выходом в локальную сеть и Интернет, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде. ОС Windows 10 (подписка Microsoft Imagine Premium от 12.12.2016). Срок действия лицензии – бессрочно. Офисный пакет MS Office std 2016 (Договор Tr000128244 от 12.12.2016 с АО СофтЛайн Трейд) Срок действия лицензии – бессрочно. Foxit Reader (Просмотр документов, бесплатная версия, Foxit Software Inc). Свободно распространяемое ПО.</p>

## 8. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

- для слепых и слабовидящих:
  - лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
  - письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением, или могут быть заменены устным ответом;
  - обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
  - для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство; возможно также использование собственных увеличивающих устройств;
  - письменные задания оформляются увеличенным шрифтом;
  - экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.

- для глухих и слабослышащих:
  - лекции оформляются в виде электронного документа, либо предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
  - письменные задания выполняются на компьютере в письменной форме;
  - экзамен и зачёт проводятся в письменной форме на компьютере; возможно проведение в форме тестирования.

- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
  - лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
  - письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением;
  - экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.

При необходимости предусматривается увеличение времени для подготовки ответа.

Процедура проведения промежуточной аттестации для обучающихся устанавливается с учётом их индивидуальных психофизических особенностей. Промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения предусматривается использование технических средств, необходимых в связи с индивидуальными особенностями обучающихся. Эти средства могут быть предоставлены университетом, или могут использоваться собственные технические средства.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

Обеспечивается доступ к информационным и библиографическим ресурсам в сети Интернет для каждого обучающегося в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

- для слепых и слабовидящих:
  - в печатной форме увеличенным шрифтом;
  - в форме электронного документа;
  - в форме аудиофайла.
- для глухих и слабослышащих:
  - в печатной форме;
  - в форме электронного документа.
- для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
  - в печатной форме;
  - в форме электронного документа;
  - в форме аудиофайла.

Учебные аудитории для всех видов контактной и самостоятельной работы, научная библиотека и иные помещения для обучения оснащены специальным оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения:

- для слепых и слабовидящих:
  - электронно-оптическое устройство доступа к информации для лиц с ОВЗ предназначено для чтения и просмотра изображений людьми с ослабленным зрением.
  - специализированный программно-технический комплекс для слабовидящих. (аудитория 1-203)
- для глухих и слабослышащих:



- автоматизированным рабочим местом для людей с нарушением слуха и слабослышащих;
- акустический усилитель и колонки;
- индивидуальные системы усиления звука
  - «ELEGANT-R» приемник 1-сторонней связи в диапазоне 863-865 МГц
  - «ELEGANT-T» передатчик
  - «Easy speak» - индукционная петля в пластиковой оплетке для беспроводного подключения устройства к слуховому аппарату слабослышащего
  - Микрофон петличный (863-865 МГц), Hengda
  - Микрофон с оголовьем (863-865 МГц)
- групповые системы усиления звука
- Портативная установка беспроводной передачи информации .
  - для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
    - передвижными, регулируемые эргономическими партами СИ-1;
    - компьютерной техникой со специальным программным обеспечением.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**По дисциплине: «Паразитология и инвазионные болезни животных»**

Содержание:

	стр.
Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине «Паразитология и инвазионные болезни животных»	
Перечень формируемых компетенций и этапы их формирования	
Компетенции, закреплённые за дисциплиной ОПОП ВО 36.05.01 «Паразитология и инвазионные болезни животных»	
Процесс формирования компетенции в дисциплине «Паразитология и инвазионные болезни животных»	
Структура компетенций по дисциплине «Паразитология и инвазионные болезни животных»	
Показатели, критерии оценки компетенций и типовые контрольные задания	
Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации дисциплины «Паразитология и инвазионные болезни животных»	
Оценочные средства для проведения текущего контроля знаний по дисциплине «Паразитология и инвазионные болезни животных»	

**1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Специальность: 36.05.01 Ветеринария

Дисциплина: Паразитология и инвазионные болезни животных

Форма промежуточной аттестации: зачет в 7, 8 семестрах (очная форма), 9,10 семестрах (заочная форма), экзамен в 9 семестре (очная форма), в 11 семестре (заочная форма).

**2. ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ И ЭТАПЫ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ**

2.1. Компетенции, закреплённые за дисциплиной ОПОП ВО.

Изучение дисциплины «Паразитология и инвазионные болезни животных» направлено на формировании следующих компетенций:

**ОПК-1.** Способен определять биологический статус и нормативные клинические

показатели органов и систем организма животных

**ОПК-1.1** Применять знания техники безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы фиксации животных; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса; собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных.

**ОПК-6.** Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней

**ОПК-6.2** Уметь: проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб.

**ПКС-2** Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях.

**ПКС-2.2** Уметь: проводить эпизоотологическое обследование объекта в различных эпизоотических ситуациях с анализом, постановкой диагноза, разработкой противо-эпизоотических мероприятий; осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных и инвазионных болезнях; разрабатывать комплекс мероприятий по профилактике бесплодия животных.

**2.2. Процесс формирования компетенций по дисциплине «Паразитология и инвазионные болезни»**

№ раздела	Наименование раздела	3.	3.	3.	У	У	У	Н.	Н	Н
		ОПК-1.1	ОПК-6.2	ПКС2.2	ОПК-1.1	ОПК-6.2	ПКС2.2	ОПК-1.1.	ОПК-6.2	ПКС2.2
1.	Общая паразитология	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2.	Ветеринарная гельминтология	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3.	Ветеринарная акарология	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4.	Ветеринарная энтомология	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5.	Ветеринарная протозоология	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Сокращение:

3. - знание; У. - умение; Н. - навыки.

### 2.3. Структура компетенций по дисциплине «Паразитология и инвазионные болезни животных»

<p><b>ОПК-1.</b> Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p> <p><b>ОПК-1.1</b> Применять знания техники безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы фиксации животных; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса; собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных.</p>					
Знать (З. <b>ОПК-1.1.</b> )		Уметь (У. <b>ОПК-1.1.</b> )		Владеть (Н. <b>ОПК-1.1.</b> )	
методы фиксации животных, методику сбора анамнеза, технику проведения клинического исследования животного, разнообразие клинических проявлений инвазионных болезней, современные методы диагностики, патогенез и глубину патологических изменений при паразитозах;	Лекции разделов, самостоятельная работа № 1-5	фиксировать животных для обеспечения безопасности во время проведения клинического исследования животного, проводить диагностические исследования для постановки диагноза на инвазионные заболевания; исследовать биологические жидкости (кровь, мочу, слезу) на наличие личинок и яиц гельминтов, проводить копрологические исследования на обнаружение яиц, личинок гельминтов, ооцист кокцидий; исследования животных на арахнозы и энтомозы;	Лабораторные (практические) работы разделов № 1-5	эффективными методами диагностики паразитарных заболеваний (осмотр, микроскопия соскобов, микроскопия мазков крови, копрологические исследования, исследование на финнозы, трихинеллоскопия; и др.),	Лабораторные (практические) работы разделов № 1-5
<p><b>ОПК-6.</b> Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней</p> <p><b>ОПК-6.2</b> Уметь: проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб.</p>					

Знать (З. ОПК-6.2)		Уметь (У. ОПК-6.2)		Владеть (Н. ОПК-6.2)	
: существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб.	Лекции разделов, самостоятельная работа № 1-5	проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб;	Лабораторные (практические) работы разделов № 1-5	навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска.	Лабораторные (практические) работы разделов № 1-5

**ПКС-2** Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях

**ПКС-2.2 Уметь:** проводить эпизоотологическое обследование объекта в различных эпизоотических ситуациях с анализом, постановкой диагноза, разработкой противоэпизоотических мероприятий; осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных и инвазионных болезнях; разрабатывать комплекс мероприятий по профилактике бесплодия животных.

Знать (З. ПКС-2.2)		Уметь (У. ПКС-2.2)		Владеть (Н. ПКС-2.)	
классификацию инвазионных болезней; закономерности развития эпизоотического процесса при инвазионных болезнях; наиболее широко распространенные паразитарные заболевания, а также относящиеся к группе зооантропонозов; меры по защите населения от заболеваний общих для человека и животных; законодательные акты по предупреждению распространения заразных заболеваний; методы	Лекции разделов, самостоятельная работа № 21-5	проводить сбор информации о паразитарных заболеваниях, анализировать и прогнозировать их возникновение; проводить работу по предотвращению биологического загрязнения окружающей среды, защите населения от наиболее опасных паразитарных болезней; проводить экспертизу туш при паразитарных заболеваниях, патологоанатомическое вскрытие в случае падежа животного,	Лабораторные (практические) работы разделов № 1-5.	навыками диагностики паразитарных болезней; проведения ветеринарно-санитарной экспертизы; организации и проведения мероприятий по охране населения от болезней общих для человека и животных, от заноса инвазионных заболеваний извне; методами по организации и контролю проведения массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных	Лабораторные (практические) работы разделов № 1-5

<p>диагностики, лечения, профилактики;</p>		<p>составлять планы по проведению профилактических мероприятий; организовывать и контролировать проведение массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий на раннее выявление, недопущение и оперативное лечение опасных заболеваний, в том числе, зооантропонозов;</p>		<p>ных на раннее выявление, недопущение и оперативное лечение опасных заболеваний, в том числе, зооантропонозов; компьютерными методами сбора, хранения и обработки информации, применяемыми в сфере врачебной деятельности</p>	
--	--	--	--	---	--

### 3. ПОКАЗАТЕЛИ, КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИЙ И ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

#### 3.1. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации дисциплины

Карта оценочных средств промежуточной аттестации дисциплины, проводимой в форме экзамена

№ п/п	Раздел дисциплины	Контролируемые дидактические единицы (темы, вопросы)	Контролируемые индикаторы достижения компетенции	Оценочное средство (№ вопроса)
1	<b>Общая паразитология</b>	Введение в паразитологию: определение предмета, задачи и содержание дисциплины. История развития ветеринарной паразитологии Виды паразитов и хозяев. Взаимоотношения паразита и хозяина, элементы патогенного воздействия паразита на хозяина. Жизненные циклы паразитов. Природная очаговость паразитарных болезней. Специфические ответные реакции хозяина на воздействие паразита. Основы лечебно-профилактических мероприятий при инвазионных болезнях. Учение академика К.И. Скрябина о девакации.	ОПК-1.1, ОПК-6.2, ПКС-2.2	Вопрос на экзамене №1-12
2.1	<b>Ветеринарная гельминтология. Трематодозы</b>	Диксенные трематодозы Фасциолезы, парамфистоматозы. Триксенные трематодозы. Дикроцелиоз, описторхоз, клонорхоз, простогонимоз птиц, эхиностоматидозы уток и гусей, эуритрематоз крупного и мелкого рогатого скота.	ОПК-1.1, ОПК-6.2, ПКС-2.2	Вопрос на экзамене №13-17
2.2	<b>Ветеринарная гельминтология. Цестодозы</b>	Цестодозы. Ларвальные тенидозы. Цистицеркозы бовисный и целлюлозный. Цистицеркоз теникольный, эхинококкоз, альвеококкоз, ценуроз церебральный Имагинальные цестодозы плотоядных: дифиллоботриоз, дипилидиоз, тенидозы Анопцефалидозы непарнокопытных. Цестодозы птиц. Гименолепидозы, райетинозы, давениозы птиц Имагинальные цестодозы жвачных: мониезиозы, авителлинозы, тизаниезиозы жвачных..	ОПК-1.1, ОПК-6.2, ПКС-2.2	Вопрос на экзамене №18-34
2.3	<b>Ветеринарная гельминтология. Нематодозы</b>	Оксиуратозы животных: оксиуроз, пассалуроз, гетеракиоз Аскаридатозы животных: аскариоз свиней, параскариоз лошадей, неоскариоз телят, токсокароз и токсаскаридоз плотоядных.	ОПК-1.1, ОПК-6.2, ПКС-2.2	Вопрос на 2 экзамене №35-60



		Стронгилятозы лошадей: деляфондиоз, альфортиоз, .стронгилез, трихонемоз. Стронгилятозы желудочно-кишечного тракта жвачных.. Стронгилятозы органов дыхания животных и птиц. Рабдидатозы, телязиоз крупного рогатого скота. Стронгилоидозы животных. Спируратозы и филяриатозы животных: парафиляриоз и онхоцеркоз лошадей, сетариоз крупного рогатого скота, диروفилляриоз плотоядных. Трихоцефалезы животных. Трихинеллез животных.		
2.4	<b>Ветеринарная гельминтология. Акантоцефалезы</b>	Акантоцефалезы. Скребни и вызываемые ими болезни. Макраканторинхозы свиней, полиморфоз и филликолез уток	ОПК-1.1, ОПК-6.2, ПКС-2.2	Вопрос на экзамене №61-62
3	<b>Ветеринарная акарология</b>	Паразитиформные клещи Акариформные клещи - возбудители чесоточных болезней.	ОПК-1.1, ОПК-6.2, ПКС-2.2	Вопрос на экзамене №63-70
4	<b>Ветеринарная энтомология</b>	Оводовые болезни: гиподерматоз крупного рогатого скота, гастрофилез лошадей, эстроз овец, ринэстроз лошадей Эктопаразиты животных - бескрылые насекомые и их роль в патологии животных Гнус. Зоофильные мухи	ОПК-1.1, ОПК-6.2, ПКС-2.2	Вопрос на экзамене №71-77
5	<b>Ветеринарная протозоология</b>	Мастигофорозы..Трипаносомозы животных, трихомоноз крупного рогатого скота. Гиардиоз. Пироплазмидозы крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, собак, лошадей Тейлериидозы животных. Тейлериоз крупного рогатого скота, нутталиоз лошадей. Кокцидиозы животных. Эймериоз кур, кроликов, крупного рогатого скота. Криптоспориديоз. Токсоплазмоз, саркоцистоз. Анаплазмоз крупного и мелкого рогатого скота. Балантидиоз свиней	ОПК-1.1, ОПК-6.2, ПКС-2.2	Вопрос на экзамене №78-97

**Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации дисциплины  
«Паразитология и инвазионные болезни животных»**

**Перечень вопросов к зачетам и экзамену по дисциплине  
«Паразитология и инвазионные болезни животных»**

**ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ №1**  
**ОБЩАЯ ПАРАЗИТОЛОГИЯ. ВЕТЕРИНАРНАЯ ГЕЛЬМИНТОЛОГИЯ**  
**(очная форма)**

1. Определение и структура паразитологии. История развития.
2. Цель и задачи ветеринарной паразитологии.
3. Учение об инвазионных болезнях. Учение академика Е.Н. Павловского о природной очаговости болезней. Особенности эпизоотологии паразитарных болезней
4. Основы лечебно-профилактических мероприятий при инвазионных болезнях.
5. Типы взаимоотношений организмов в природе. Сущность паразитизма
6. Виды паразитов. Паразитоценозы. Что такое паразитизм и симбиоз? Сверхпаразитизм
7. Адаптация паразитов к паразитическому образу жизни.
8. Виды паразитов по месту паразитирования
9. Иммуитет при паразитарных заболеваниях. Иммуитет и преимуниция
10. Гуморальные реакции хозяина на внедрение паразита.
11. Виды хозяев паразитов
12. Дефинитивные хозяева
13. Промежуточные хозяева.
14. Дополнительные хозяева.
15. Резервуарные хозяева. Эпизоотологическое значение резервуарных хозяев.
16. Взаимоотношения паразита и хозяина. Воздействие паразита на хозяина. Реакции организма хозяина на внедрение паразитов
17. Явление специфичности при паразитарных болезнях.
18. Жизненные циклы паразитов и их классификация (общая оценка).
19. Диагностика гельминтозов.
20. Эпизоотология гео - биогельминтозов.
21. Фасциоз животных.
22. Дикроцелиоз.
23. Парамфистоматозы жвачных.
24. Описотрохоз, клонорхоз плотоядных.
25. Простогонимоз кур.
26. Эхиностоматидозы уток и гусей
27. Эуритрематоз крупного и мелкого рогатого скота,
28. Цистицеркоз (финноз) крупного рогатого скота.
29. Цистицеркоз (финноз) свиней.
30. Цистицеркоз тонуикольный.
31. Цистицеркоз овисный.
32. Ценуроз церебральный - «вертячка».
33. Эхинококкоз ларвальный.
34. Альвеококкоз ларвальный.
35. Мониезиозы жвачных.
36. Дипилидиоз плотоядных.
37. Тизаниезиоз и авителлиоз жвачных.
38. Давениоз кур.
39. Райетиноз кур.
40. Дрепанидотениоз и гименолепидоз гусей и уток.
41. Анопцефалидозы лошадей.
42. Лигулез рыб.
43. Дифиллоботриоз плотоядных.
44. Оксиуроз лошадей.
45. Пассалуроз кроликов
46. Гетеракиоз кур.

47. Аскариоз свиней.
48. Параскариоз лошадей.
49. Аскаридиоз кур.
50. Токсокароз и токсаскариоз плотоядных.
51. Неоаскариоз телят.

**ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ №2**  
**ВЕТЕРИНАРНАЯ ГЕЛЬМИНТОЛОГИЯ. ВЕТЕРИНАРНАЯ АКАРОЛОГИЯ**  
**(очная форма)**

1. Диктиокаулез жвачных
2. Протостронгилез, мюллериоз, цистокаулез овец и коз.
3. Метастронгилез свиней.
4. Стронгилятозы лошадей (деляфондиоз, альфортиоз, стронгилез, трихонемоз)
5. Стронгилятозы пищеварительного тракта жвачных (гемонхоз, остертагиоз, буностомоз, нематодироз, хабертиоз).
6. Эзофагостомоз свиней.
7. Эзофагостомоз жвачных.
8. Стронгилятозы плотоядных (унцинариоз, анкилостомоз).
9. Амидостомоз гусей.
10. Стронгилятозы органов дыхания птиц (сингамоз).
11. Стронгилятозы органов пищеварения птиц (капилляриоз гусей, тетрамероз)
12. Трихоцефалез жвачных и свиней.
13. Телязиоз крупного рогатого скота.
14. Трихинеллез животных.
15. Стронгилоидозы крупного рогатого и мелкого рогатого скота.
16. Онхоцеркоз и парафиляриоз (сечение) лошадей.
17. Дирофиляриозы плотоядных
18. Макраканторинхоз свиней.
19. Полиморфоз и филиколлез уток и гусей.
20. Диагностика, средства и методы борьбы с паразитическими клещами.
21. Паразитиформные клещи, их медико-ветеринарное значение
22. Иксодидные клещи. Краткая характеристика строения и биологии, систематика, географическое распространение, меры борьбы.
23. Аргазидные клещи. Краткая характеристика строения и биологии, меры борьбы.
24. Гамазодные клещи
25. Акариформные клещи, Краткая характеристика строения и биологии акариформных клещей
26. Псороптоз жвачных
27. Хориоптоз животных
28. Отодектоз плотоядных
29. Саркоптоз жвачных
30. Нотоэдроз плотоядных
31. Демодекоз крупного рогатого скота
32. Демодекоз собак
33. Кнемидокоптоз птиц

**ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ №1**  
**ОБЩАЯ ПАЗАРИТОЛОГИЯ. ВЕТЕРИНАРНАЯ ГЕЛЬМИНТОЛОГИЯ**  
**(заочная форма)**

1. Определение и структура паразитологии. История развития.
2. Цель и задачи ветеринарной паразитологии.

3. Учение об инвазионных болезнях. Учение академика Е.Н. Павловского о природной очаговости болезней. Особенности эпизоотологии паразитарных болезней
4. Основы лечебно-профилактических мероприятий при инвазионных болезнях.
5. Типы взаимоотношений организмов в природе. Сущность паразитизма
6. Виды паразитов. Паразитоценозы. Что такое паразитизм и симбиоз? Сверхпаразитизм
7. Адаптация паразитов к паразитическому образу жизни.
8. Виды паразитов по месту паразитирования
9. Иммуитет при паразитарных заболеваниях. Иммуитет и преимуниция
10. Гуморальные реакции хозяина на внедрение паразита.
11. Виды хозяев паразитов
12. Дефинитивные хозяева
13. Промежуточные хозяева.
14. Дополнительные хозяева.
15. Резервуарные хозяева. Эпизоотологическое значение резервуарных хозяев.
16. Взаимоотношения паразита и хозяина. Воздействие паразита на хозяина. Реакции организма хозяина на внедрение паразитов
17. Явление специфичности при паразитарных болезнях.
18. Жизненные циклы паразитов и их классификация (общая оценка).
19. Морфология и биология паразитических простейших.
20. Методы диагностики протозойных болезней
21. Трихомоноз крупного рогатого скота (возбудитель, его биология, экономический ущерб, признаки болезни, диагностика, лечение, профилактика).
22. Гистомоноз индюков (возбудитель, эпизоотологические данные, признаки, лечение, профилактика).
23. Лямблиоз (гиардиоз) (возбудитель, эпизоотологические данные, признаки, лечение, профилактика).
24. Су-ауру лошадей и верблюдов (возбудитель, эпизоотологические данные, признаки, лечение, профилактика).
25. Случная болезнь лошадей (возбудитель, диагностика, признаки болезни, меры борьбы).
26. Балантидиоз свиней (возбудитель, его биология, эпизоотологические данные, признаки болезни, диагностика, лечение, профилактика).
27. Амебиазы свиней (возбудитель, его биология, эпизоотологические данные, признаки болезни, диагностика, лечение, профилактика).
28. Бабезиоз крупного рогатого скота (возбудители, их биология, признаки болезни, диагностика, лечение, профилактика).
29. Бабезиоз и нутталлиоз лошадей (возбудители, признаки болезней, диагностика, лечение, профилактика).
30. Бабезиоз собак (возбудители, признаки болезни, лечение, профилактика).
31. Тейлериоз крупного рогатого скота (возбудители, биология развития, признаки болезни, диагностика, лечение, профилактика).
32. Анаплазмоз крупного рогатого и мелкого рогатого скота (возбудитель, биология, эпизоотологические данные, признаки болезни, лечение, профилактика).
33. Эймериоз кур (возбудители, признаки болезней, лечение, профилактика).
34. Эймериоз кроликов (возбудители, признаки болезни, лечение, профилактика).
35. Эймериоз крупного рогатого скота (возбудители, признаки болезни, лечение, профилактика).
36. Токсоплазмоз животных (возбудители, их биология, признаки болезни, лечение, профилактика).
37. Саркоцистоз животных (возбудители, их биология, признаки болезни, лечение, профилактика).

38. Криптоспоридиоз телят (возбудители, биология, признаки болезни, лечение, профилактика).

**ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ №2**  
**ВЕТЕРИНАРНАЯ ГЕЛЬМИНТОЛОГИЯ. ВЕТЕРИНАРНАЯ АКАРОЛОГИЯ**  
**(заочная форма)**

1. Диагностика, средства и методы борьбы с паразитическими клещами.
2. Паразитиформные клещи, их медико-ветеринарное значение
3. Иксодидные клещи. Краткая характеристика строения и биологии, систематика, географическое распространение, меры борьбы.
4. Аргазидные клещи. Краткая характеристика строения и биологии, меры борьбы.
5. Гамазоидные клещи
6. Акариформные клещи, Краткая характеристика строения и биологии акариформных клещей
7. Псороптоз жвачных
8. Хориоптоз животных
9. Отодектоз плотоядных
10. Саркоптоз жвачных
11. Нотоэдроз плотоядных
12. Демодекоз крупного рогатого скота
13. Демодекоз собак
14. Кнемидокоптоз птиц
15. Гиподерматоз крупного рогатого скота (возбудители, их биология, признаки болезни, диагностика, лечение, профилактика).
16. Гастрофилез лошадей (возбудители, их биология, признаки болезни, диагностика, лечение, профилактика).
17. Мелофагоз овец (возбудитель, его биология, признаки, меры борьбы).
18. Бовиколезы животных и маллофагозы птиц (возбудители, их биология, признаки болезни, меры борьбы).
19. Сифункулятозы (гематопинозы) животных (возбудители, их биология, признаки болезни, меры борьбы).
20. Афаниптероз собак, кошек и пушных зверей (возбудители, их биология, меры борьбы).
21. Ветеринарное значение гнуса (представители гнуса, их биология, меры борьбы).
22. Фасциолез животных.
23. Дикроцелиоз.
24. Парамфистоматозы жвачных.
25. Описторхоз, клонорхоз плотоядных.
26. Простогонимоз кур.
27. Эхиностоматидозы уток и гусей
28. Эуритрематоз крупного и мелкого рогатого скота,

**ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ**

1. Определение и структура паразитологии. История развития. Цель и задачи ветеринарной паразитологии.
2. Учение об инвазионных болезнях. Учение академика Е.Н. Павловского о природной очаговости. Особенности эпизоотологии паразитарных болезней
3. Основы лечебно-профилактических мероприятий при инвазионных болезнях.
4. Типы взаимоотношений организмов в природе. Сущность паразитизма
5. Виды паразитов. Паразитоценозы. Что такое паразитизм и симбиоз? Сверхпаразитизм
6. Адаптация паразитов к паразитическому образу жизни.
7. Виды паразитов по месту паразитирования

8. Иммуитет при паразитарных заболеваниях. Иммуитет и преимуниция
9. Гуморальные реакции хозяина на внедрение паразита.
10. Виды хозяев паразитов. Дефинитивные хозяева. Промежуточные хозяева. Дополнительные хозяева. Резервуарные хозяева. Эпизоотологическое значение резервуарных хозяев.
11. Взаимоотношения паразита и хозяина. Воздействие паразита на хозяина. Реакции организма хозяина на внедрение паразитов
12. Жизненные циклы паразитов и их классификация (общая оценка).
13. Фасциолез животных (возбудитель, его морфология и биология, признаки болезни, лечение и профилактика).
14. Дикроцелиоз (возбудитель, его биология, признаки болезни, лечение, профилактика).
15. Парамфистоматоз жвачных (возбудитель, его биология, диагностика, признаки болезни, лечение, профилактика).
16. Описпорхоз плотоядных (возбудитель, его биология, лечение, профилактика).
17. Простогонимоз кур (возбудитель, его биология, лечение, профилактика).
18. Цистицеркоз (финноз) крупного рогатого скота (возбудитель, источник заражения, биология, диагностика, профилактика и меры борьбы).
19. Личиночные формы цепней и лентецов (перечислить и дать характеристику каждой форме).
20. Цистицеркоз (финноз) свиней (возбудитель, источник заражения, его биология, диагностика, профилактика, меры борьбы).
21. Эхинококкоз ларвальный (возбудитель, источник заражения, биология развитая, эпизоотологические данные, диагностика, профилактика, меры борьбы).
22. Альвеококкоз ларвальный (возбудитель, источник заражения, эпизоотологические данные, диагностика, профилактика и меры борьбы).
23. Мониезиоз жвачных (возбудители, их биология, признаки болезни, диагностика, лечение, профилактика).
24. Анопцефалидозы лошадей (возбудители, морфология, профилактика).
25. Дифиллоботриоз плотоядных (возбудитель, биология развития, признаки болезни, лечение, профилактика и меры борьбы).
26. Лигулез рыб (возбудитель, его биология развития, диагностика, профилактика и меры борьбы).
27. Ценуроз церебральный - «вертячка» (возбудитель, источник заражения, признаки болезни, диагностика, профилактика и меры борьбы).
28. Цистицеркоз тениюкольный (возбудитель источник заражения, признаки болезни, диагностика, профилактика, меры борьбы).
29. Дипилидиоз плотоядных (возбудитель, его морфология и биология, признаки болезни, лечение, профилактика).
30. Цистицеркоз овисный (возбудитель, как проходит заражение, диагностика, меры профилактики).
31. Давениоз кур (возбудитель, его биология, признаки болезни, лечение, профилактика).
32. Райетиноз кур (возбудитель, его морфология и биология, признаки заболевания, лечение, профилактика).
33. Дрепанидотениоз и гименолепидоз гусей и уток (возбудители, их биология, признаки болезни, лечение и профилактика).
34. Тизаниезиоз и авителлиноз жвачных (возбудители, их биология, признаки болезни, лечение, профилактика).
35. Аскариоз свиней (возбудитель, его биология, признаки болезни, экономический ущерб, лечение, профилактика).
36. Параскариоз лошадей (возбудитель, его биология, признаки болезни, лечение, профилактика).
37. Оксиуроз лошадей (возбудитель, его биология, признаки болезни, лечение, профилактика).

- тика).
38. Пассалуроз кроликов (возбудитель, признаки болезни, лечение, профилактика).
  39. Аскаридиоз кур (возбудитель, его биология, признаки болезни, лечение, профилактика).
  40. Токсокароз и токсаскариоз (возбудители, их биология, признаки болезни, лечение, профилактика).
  41. Гетеракиоз кур (возбудитель, его биология, лечение, профилактика).
  42. Неоаскариоз телят (возбудитель, его морфология, признаки болезни, лечение, профилактика).
  43. Метастронгилез свиней (возбудитель, его биология, признаки болезни, лечение, профилактика).
  44. Диктиокаулез крупного рогатого скота (возбудитель, его биология, признаки болезни, лечение, профилактика).
  45. Диктиокаулез мелкого рогатого скота (возбудитель, его биология, заражение животных, признаки болезни, лечение, профилактика).
  46. Протостронгилез овец и коз (возбудители, их морфология, признаки болезни, лечение, профилактика).
  47. Трихоцефалез животных (возбудители, признаки болезни, диагностика, лечение, профилактика).
  48. Телязиоз крупного рогатого скота (возбудители, биология, признаки болезни, лечение, профилактика).
  49. Трихинеллез животных (возбудитель, биология гельминта, эпизоотологические данные, диагностика, профилактика и меры борьбы).
  50. Эзофагостомоз свиней (возбудители, их морфология, патологоанатомические изменения, признаки болезни, лечение, профилактика).
  51. Стронгилятозы лошадей (возбудители, признаки болезни, лечение, профилактика).
  52. Гемонхоз жвачных (возбудитель, признаки болезни, диагностика, лечение, профилактика).
  53. Эзофагостомоз жвачных (возбудители, их биология, признаки болезни, патологоанатомические изменения, лечение, профилактика).
  54. Хабертиоз жвачных (возбудитель, признаки болезни, диагностика, лечение, профилактика).
  55. Буностомоз жвачных (возбудитель, признаки болезни, диагностика, лечение, профилактика).
  56. Нематодироз жвачных (возбудитель, признаки болезни, диагностика, лечение, профилактика).
  57. Унцинариоз и анкилостомоз плотоядных (возбудители, их морфология, признаки болезни, лечение, профилактика).
  58. Стронгилоидоз крупного рогатого и мелкого рогатого скота (возбудители, биология развития, признаки болезни, лечение, профилактика).
  59. Амидостомоз гусей (возбудитель, его биология, признаки болезни, лечение, профилактика).
  60. Онхоцеркоз и парафиляриоз (сечение) лошадей (возбудители, биология развития и место паразитирования, признаки болезни, лечение, профилактика).
  61. Макраканторинхоз свиней (возбудитель, его развитие, признаки болезни, лечение, профилактика).
  62. Полиморфоз и филиколлез уток и гусей (возбудители, биология их развития, признаки болезни, лечение, профилактика).
  63. Защита животных от иксодовых клещей и борьба с ними.
  64. Аргасовые и гамазоидные клещи (виды клещей, причиняемый вред, меры борьбы).
  65. Саркоптозы животных (возбудители, цикл развития, признаки, диагностика, лечение, профилактика)

66. Хориоптоз и отодектоз животных (возбудители, цикл развития, признаки заболевания, диагностика, лечение, профилактика).
67. Псороптоз жвачных (возбудитель, цикл развития, признаки болезни, диагностика, лечение, профилактика).
68. Демодекоз крупного рогатого скота (возбудитель, его морфология, признаки болезни, диагностика, лечение, профилактика).
69. Демодекоз собак (возбудители, признаки болезни, лечение, профилактика).
70. Кнемидокоптоз птиц (возбудитель, место паразитирования, признаки, лечение, профилактика).
71. Гиподерматоз крупного рогатого скота (возбудители, их биология, признаки болезни, диагностика, лечение, профилактика).
72. Гастрофилез лошадей (возбудители, их биология, признаки болезни, диагностика, лечение, профилактика).
73. Мелофагоз овец (возбудитель, его биология, признаки, меры борьбы).
74. Бовиколезы животных и маллофагозы птиц (возбудители, их биология, признаки болезни, меры борьбы).
75. Сифункулятозы (гематопинозы) животных (возбудители, их биология, признаки болезни, меры борьбы).
76. Афаниптероз собак, кошек и пушных зверей (возбудители, их биология, меры борьбы).
77. Ветеринарное значение гнуса (представители гнуса, их биология, меры борьбы).
78. Морфология и биология паразитических простейших.
79. Методы диагностики протозойных болезней
80. Трихомоноз крупного рогатого скота (возбудитель, его биология, экономический ущерб, признаки болезни, диагностика, лечение, профилактика).
81. Гистомоноз индюков (возбудитель, эпизоотологические данные, признаки, лечение, профилактика).
82. Лямблиоз (гиардиоз) (возбудитель, эпизоотологические данные, признаки, лечение, профилактика).
83. Су-ауру лошадей и верблюдов (возбудитель, эпизоотологические данные, признаки, лечение, профилактика).
84. Случная болезнь лошадей (возбудитель, диагностика, признаки болезни, меры борьбы).
85. Балантидиоз свиней (возбудитель, его биология, эпизоотологические данные, признаки болезни, диагностика, лечение, профилактика).
86. Амебиазы свиней (возбудитель, его биология, эпизоотологические данные, признаки болезни, диагностика, лечение, профилактика).
87. Бабезиоз крупного рогатого скота (возбудители, их биология, признаки болезни, диагностика, лечение, профилактика).
88. Бабезиоз и нутталлиоз лошадей (возбудители, признаки болезней, диагностика, лечение, профилактика).
89. Бабезиоз собак (возбудители, признаки болезни, лечение, профилактика).
90. Тейлериоз крупного рогатого скота (возбудители, биология развития, признаки болезни, диагностика, лечение, профилактика).
91. Анаплазмоз крупного рогатого и мелкого рогатого скота (возбудитель, биология, эпизоотологические данные, признаки болезни, лечение, профилактика).
92. Эймериоз кур (возбудители, признаки болезней, лечение, профилактика).
93. Эймериоз кроликов (возбудители, признаки болезни, лечение, профилактика).
94. Эймериоз крупного рогатого скота (возбудители, признаки болезни, лечение, профилактика).
95. Токсоплазмоз животных (возбудители, их биология, признаки болезни, лечение, профилактика).



96. Саркоцистоз животных (возбудители, их биология, признаки болезни, лечение, профилактика).
97. Криптоспоридиоз телят (возбудители, биология, признаки болезни, лечение, профилактика).

### КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Промежуточная аттестация студентов по дисциплине «Паразитология и инвазионные болезни животных» проводится в соответствии с Уставом Университета, Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов по программам ВО. Промежуточная аттестация по дисциплине «Паразитология инвазионные болезни животных» проводится в соответствии с рабочим учебным планом по очной форме в **7, 8 семестрах** в форме зачета, в **9 семестре** - в форме экзамена, по заочной форме - **9, 10 семестрах** в форме зачета, в **11 семестре** - в форме экзамена. Студенты допускаются к экзамену (зачету) в случае выполнения ими учебного плана по дисциплине: выполнения всех заданий и мероприятий, предусмотренных рабочей программой дисциплины.

Оценка знаний студента на экзамене (зачете) носит комплексный характер, является балльной и определяется:

- ответом на экзамене (зачете);
- результатами тестирования знания основных понятий.
- активной работой на лабораторных занятиях и т.п.

Знания, умения, навыки студента на экзамене оцениваются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка «ОТЛИЧНО» -	выставляется студенту, если он показывает глубокие и всесторонние знания по дисциплине в соответствии с рабочей программой, основной и дополнительной литературой по учебному предмету; самостоятельно, логически стройно и последовательно излагает материал, обладает культурой речи и умеет применять полученные теоретические знания при решении задач и конкретных практических ситуаций; свободно ориентируется в вопросах клинического исследования животных и постановке диагноза; свободно справляется с дополнительными вопросами по ходу ответа; устанавливает межпредметные связи с другими дисциплинами (эпизоотология; патофизиология, патанатомия, фармакология и др.).
Оценка «ХОРОШО» -	выставляется студенту, если он показывает твердые и достаточно полные знания дисциплины в соответствии с рабочей программой, подробно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренным программой и учебником, изучил обязательную и дополнительную литературу; излагает материал грамотно, владеет терминологией дисциплины; умеет увязывать теорию с практикой, знает необходимые практические навыки; в ответе допущена одна или две неточности при изложении материала на дополнительных вопросы.
Оценка «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО»	выставляется студенту, если он показал твердые знания дисциплины в соответствии с рабочей программой, ори-

	ентируется лишь в некоторых литературных источниках; при ответе допускает неточности, материал излагает непоследовательно и испытывает затруднения при теоретическом обосновании практических вопросов
Оценка «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» -	имеет значительные пробелы в знаниях основного программного материала, допускает существенные ошибки в ответах, плохо ориентируется с ответом на поставленный вопрос; не имеет достаточных знаний, умений и навыков для дальнейшей учебы, профессиональной деятельности

### КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ НА ЗАЧЕТЕ

Результаты зачета оцениваются как «зачтено» и «не зачтено». Зачет может выставляться автоматически на основе успешных ответов студентов на лабораторных занятиях при отсутствии пропусков по неуважительной причине.

Результат зачета	Критерии оценки
«зачтено»	Обучающийся показал знания основных положений учебной дисциплины, умение решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты расчетов
«не зачтено»	При ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины

**Текущий контроль** – проводится систематически с целью установления уровня овладения студентами учебного материала. В течение семестра в соответствии с рабочим учебным планом, выполняется тестовый контроль, опрос на каждом лабораторном занятии, коллоквиум по блокам дисциплины и курсовая работа. Выполнение этих работ является обязательным для всех студентов, а результаты являются основанием для выставления оценок текущего контроля.

**Итоговый контроль** - для контроля усвоения данной дисциплины учебным планом предусмотрено **2 зачета** (7 и 8 семестры – очная форма, 9,10 – заочная форма), **1 экзамен** (9 семестр – очная форма, 11 семестр – заочная форма). Экзаменационная оценка является итоговой по дисциплине и проставляется в приложении к диплому. Экзамен проводится в устной и комбинированной форме.

**Промежуточный контроль (остаточных знаний)** – проводится с целью установления остаточных знаний по дисциплине при самоаттестации университета (контрольные вопросы).

### 3.2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

#### *Карта оценочных средств текущего контроля знаний по дисциплине*

№ п/п	Раздел дисциплины	Контролируемые дидактические единицы	Контролируемые индикаторы	Оценочные средства
			достижения компетенции)	ВИД

1	<b>Общая паразитология</b>	<p>Введение в паразитологию: определение предмета, задачи и содержание дисциплины. История развития ветеринарной паразитологии</p> <p>Виды паразитов и хозяев.</p> <p>Взаимоотношения паразита и хозяина, элементы патогенного воздействия паразита на хозяина.</p> <p>Жизненные циклы паразитов. Природная очаговость паразитарных болезней. Специфические ответные реакции хозяина на воздействие паразита. Основы лечебно-профилактических мероприятий при инвазионных болезнях. Учение академика К.И. Скрябина о девастации.</p>	ОПК-1.1; ОПК-6.2; ПКС-2.2	Опросы Тест Реферат
2.1	<b>Ветеринарная гельминтология. Трематодозы</b>	<p>Диксенные трематодозы</p> <p>Фасциолезы, парамфистоматозы.</p> <p>Триксенные трематодозы.</p> <p>Дикроцелиоз, описторхоз, клонорхоз, простогонимоз птиц, эхиностоматидозы уток и гусей, эуристрематоз крупного и мелкого рогатого скота.</p>	ОПК-1.1; ОПК-6.2; ПКС-2.2	Опросы Тесты Ситуационные задачи Контрольная работа Реферат
2.2	<b>Ветеринарная гельминтология. Цестодозы</b>	<p>Цестодозы.</p> <p>Ларвальные тенидозы.</p> <p>Цистицеркозы бовисный и целлюлозный. Цистицеркоз тениюкольный, эхинококкоз, альвеококкоз, ценуроз церебральный</p> <p>Имагинальные цестодозы плотоядных: дифиллоботриоз, дипилидиоз, тенидозы</p> <p>Аноплоцефалидозы непарнокопытных.</p> <p>Цестодозы птиц. Гименолепидозы, райетинозы, давениозы птиц</p> <p>Имагинальные цестодозы жвачных: мониезиозы, авителлинозы, тизаниезиозы жвачных..</p>	ОПК-1.1; ОПК-6.2; ПКС-2.2	Опросы Тесты Ситуационные задачи Контрольная работа
2.3	<b>Ветеринарная гельминтология. Нематодозы</b>	<p>Оксиуратозы животных: оксиуроз, пассалуроз, гетеракиоз</p> <p>Аскаридатозы животных: аскариоз свиней, параскариоз лошадей, неоаскариоз телят, токсокароз и токсаскаридоз плотоядных.</p> <p>Стронгилятозы лошадей: деляфондиоз, альфортиоз, стронгилез, трихонемоз.</p> <p>Стронгилятозы желудочно-кишечного тракта жвачных..</p> <p>Стронгилятозы органов дыхания животных и птиц.</p> <p>Рабдидатозы, телязиоз крупного рогатого скота.</p> <p>Стронгилоидозы животных.</p> <p>Спируратозы и филяриатозы животных: парафиляриоз и онхоцеркоз лошадей, сетариоз крупного рогатого скота, дирос</p>	ОПК-1.1; ОПК-6.2; ПКС-2.2	Опросы Тесты Контрольная работа Ситуационные задачи Реферат с презентацией

		филяриоз плотоядных. Трихоцефалезы животных. Трихинеллез животных. Акантоцефалезы. Скребни и вызываемые ими болезни. Макраканторинхозы свиней, полиморфоз и филликолез уток		
3	<b>Ветеринарная акарология</b>	Паразитиформные клещи Акариформные клещи - возбудители чесоточных болезней.	ОПК-1.1; ОПК-6.2; ПКС-2.2	Опросы Тесты Контрольная работа
4	<b>Ветеринарная энтомология</b>	Оводовые болезни: гиподерматоз крупного рогатого скота, гастрофилез лошадей, эстроз овец, ринэстроз лошадей Эктопаразиты животных - бескрылые насекомые и их роль в патологии животных Гнус. Зоофильные мухи	ОПК-1.1; ОПК-6.2; ПКС-2.2	Опросы Тесты Контрольная работа
5	<b>Ветеринарная протозоология</b>	Мастигофорозы.. Трипаносомозы животных, трихомоноз крупного рогатого скота. Гиардиоз. Пироплазмидозы крупного рогатого скота, мелкого рогатого скота, собак, лошадей Тейлериидозы животных. Тейлериоз крупного рогатого скота, нутгалиоз лошадей. Кокцидиозы животных. Эймериоз кур, кроликов, крупного рогатого скота. Криптоспоридиоз. Токсоплазмоз, саркоцистоз. Анаплазмоз крупного и мелкого рогатого скота. Балантидиоз свиней	ОПК-1.1; ОПК-6.2; ПКС-2.2	Опросы Тест Контрольная работа Ситуационные задачи

### ПРИМЕРНЫЕ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ И ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ

Вопрос 1. ПОЛОВОЗРЕЛЫЕ ОСОБИ *FASCIOLA GIGANTICA* ПАРАЗИТИРУЮТ

1. в желчных протоках печени
2. в тонком отделе кишечника
3. в легких
4. в поджелудочной железе
5. в преджелудках жвачных

Вопрос 2. ИНВАЗИОННАЯ ЛИЧИНКА *FASCIOLA HEPATICA* НАЗЫВАЕТСЯ

1. редия
2. церкарий
3. спороциста
4. адолескарий
5. мирацидий

Вопрос 3. ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ ИЗ ЯЙЦА ФАСЦИОЛЫ МИРАЦИДИЯ ТРЕБУЕТСЯ

1. 2-3 недели
2. 2-3 месяца
3. 3-4 месяца

4. 2,5 - 3 месяца
5. 5-6 месяцев

Вопрос 4. ВО ВНЕШНЮЮ СРЕДУ ИЗ ОРГАНИЗМА КРС ФАСЦИОЛЫ ПОПАДАЮТ НА СТАДИИ

1. редии
2. церкария
3. адолескария
4. мариты
5. яйца

Вопрос 5. ПОЛОВОЗРЕЛЫЕ ПАРАМФИСТОМЫ ЛОКАЛИЗУЮТСЯ:

1. в желчных ходах печени
2. в рубце и сетке
3. в тонком отделе кишечника
4. в легких
5. в толстом кишечнике

Вопрос 6. ЗАРАЖЕНИЕ ПЛОТОЯДНЫХ ОПИСТОРХОЗОМ ПРОИСХОДИТ ПРИ :

1. поедании зараженной рыбы семейства карповых
2. поедании печени животных
3. скармливании плотоядным боенских отходов
4. при скармливании морской рыбы
5. при скармливании внутренностей рыбы

Вопрос 7. ИНВАЗИОННАЯ ЛИЧИНКА OPISTORCHIS FELINEUS НАЗЫВАЕТСЯ

1. редия
2. метацеркарий
3. спороциста
4. адолескарий
5. мирацидий

Вопрос 8. ЦЕПНИ ОБРАЗУЮТ ЛИЧИНКИ

1. эхинококк
2. корацидий
3. цистицерк
4. процеркоид
5. плероцеркоид

Вопрос 9. ЯЙЦА ASCARIS SUUM

1. овальные серые с бугристой оболочкой
2. круглые серые с гладкой оболочкой
3. круглые коричневые с бугристой оболочкой
4. овальные коричневые с бугристой оболочкой
5. овальные коричневые с гладкой оболочкой

Вопрос 10. ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ НА ДИКТИОКАУЛЕЗ СТАВЯТ НА ОСНОВАНИИ

1. клинических признаков
2. эпизоотологических данных
3. результатов гельминтоовоскопии
4. результатов гельминтолярвоскопии
5. исследования мазков крови

Вопрос 11. ПОЛОВОЗРЕЛЫЕ ДИКТИОКАУЛЮСЫ ЛОКАЛИЗУЮТСЯ

1. в печени
2. в поджелудочной железе
3. в альвеолах легких
4. в трахее и бронхах
5. в тонком отделе кишечника

Вопрос 12. ЗАРАЖЕНИЕ ДИКТИОКАУЛЕЗОМ ПРОИСХОДИТ

1. алиментарно
2. перкутантно
3. воздушно-капельным путем
4. трансплацентарно
5. трансмиссивно

Вопрос 13. КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ТЕЛЯЗИОЗА

1. саливация
2. обильное слезотечение, светобоязнь
3. атония рубца
4. истечения из носа
5. хромота

Вопрос 14. ПРОМЕЖУТОЧНЫМИ ХОЗЯЕВАМИ ТЕЛЯЗИИ ЯВЛЯЮТСЯ:

1. иксодовые клещи
2. мухи-коровницы
3. оводы
4. чесоточные клещи
5. слепни

Вопрос 15. «ЗАЧЕСЫ» ХВОСТА – КЛИНИЧЕСКИЙ ПРИЗНАК

1. пассалуроза
2. гетеракидоза
3. окиуроза
4. параскариоза
5. деляфондиоза

Вопрос 16. ПАССАЛУРОЗ ЗАБОЛЕВАНИЕ

1. кроликов
2. крупного рогатого скота
3. лошадей
4. плотоядных
5. птиц

Вопрос 17. ДЛЯ СПЕЦИФИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ БАБЕЗИОЗА СОБАК ПРИМЕНЯЮТ:

1. гиподектин
2. фортикарб
3. гентамицин
4. келамектин
5. мебендазол

Вопрос 18. ПЕРЕНОСЧИКИ БАБЕЗИОЗА СОБАК В БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ КЛЕЩИ РОДА:

1. Dermacentor

2. *Boophilus*
3. *Rhipicephalus*
4. *Hyalomma*
5. *Ixodes*

Вопрос 19. ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ НА БАБЕЗИОЗ СТАВЯТ НА ОСНОВАНИИ

1. клинических признаков
2. микроскопии мазков крови
3. микроскопии соскобов со слизистых половых органов
4. гельминтоовоскопии
5. биопробы

Вопрос 20. СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ПИРОПЛАЗМИДОЗОВ

1. гиперемия слизистых
2. анемия и желтушность конъюнктивы
3. гематурия
4. гемоглобинурия
5. повышение температуры тела

Вопрос 21. ОДНОСТОРОННЕЕ УВЕЛИЧЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ ОТМЕЧАЮТ ПРИ

1. бабезиозе
2. тейлериозе
3. анаплазмозе
4. нутгаллиозе
5. токсоплазмозе

Вопрос 22. НУТГАЛЛИОЗОМ БОЛЕЮТ

1. мелкий рогатый скот
2. собаки
3. крупный рогатый скот
4. лошади
5. свиньи

Вопрос 23. ИММУНИТЕТ ПРИ ПИРОПЛАЗМИДОЗАХ

1. стойкий
2. нестойкий
3. стерильный
4. нестерильный
5. не формируется

Вопрос 24. ПРОГРЕССИРУЮЩЕЕ ИСТОЩЕНИЕ - ХАРАКТЕРНЫЙ ПРИЗНАК

1. трихомоноза
2. анаплазмоза
3. бабезиоза
4. нутгаллиоза
5. тейлериоза

Вопрос 25. ХАРАКТЕРНЫЙ КЛИНИЧЕСКИЙ ПРИЗНАК ТРИХОМОНОЗА:

1. желтушность слизистых оболочек
2. «терка»
3. таллерные бляшки

4. наличие «бруса»
5. лихорадка, отеки губ, щек, подгрудка, конечностей, анемия, резкое исхудание

Вопрос 26. ХАРАКТЕРНЫЙ КЛИНИЧЕСКИЙ ПРИЗНАК СЛУЧНОЙ БОЛЕЗНИ:

1. «терка»
2. таллерные бляшки
3. зачесы хвоста
4. анемия
5. одышка, хрипы, влажный кашель

Вопрос 27. КЛЕЩ DEMODEX ЛОКАЛИЗУЕТСЯ

1. в толще эпидермиса
2. на поверхности кожи
3. в волосяных луковицах, сальных железах
4. в наружном слуховом проходе, на барабанной перепонке
5. на внутренней поверхности ушной раковины

Вопрос 28. КАКОВЫ ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИИ TOXOCARA CANIS?

1. личинки развиваются в половозрелых гельминтов в кишечнике животных без миграции по организму
2. личинки мигрируют в печень, легкие, почки, мышцы, плаценту
3. личинки мигрируют в нервную ткань
4. личинки мигрируют в сердце
5. личинки мигрируют в подкожную клетчатку

Вопрос 29. К ЗООАНТРОПОНОЗАМ ОТНОСЯТСЯ

1. оксиуроз
2. трихинеллез
3. диктиокаулез
4. аскариоз
5. метастронгилез

Вопрос 30. ЛИЧИНКИ DICTYOCAULUS FLLARIA:

1. быстроподвижные и имеют на хвостовом конце шипик
2. малоподвижные и имеют волнообразно изогнутый хвост
3. быстроподвижные, кишечник пигментирован и на хвостовом конце ампулообразное расширение
4. малоподвижные, на головном конце бугорчатое утолщение, в кишечнике сероватые зернистые глыбки, хвост заострен
5. малоподвижные, закручены в виде спирали

Вопрос 31. ЛОКАЛИЗАЦИЯ ТРИХИНЕЛЛ В ОРГАНИЗМЕ ХОЗЯЕВ:

1. взрослые нематоды в тонком кишечнике, личинки в паренхиматозных органах
2. взрослые нематоды в толстом кишечнике, личинки в гладкой мускулатуре
3. взрослые нематоды в желудке, личинки в головном мозге
4. взрослые нематоды в тонком кишечнике, личинки в поперечно-полосатой скелетной мускулатуре
5. взрослые нематоды в тонком кишечнике, личинки в сердечной мышце

Вопрос 32. ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ЛИЧИНОК ТРИХИНЕЛЛ ТУШУ

1. утилизируют
2. отправляют на промпереработку
3. обезвреживают путем проварки и соления
4. обезвреживают замораживанием при  $-20^{\circ}\text{C}$  в течение 30 суток
5. выпускают без ограничения

Вопрос 33. ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ ЭЙМЕРИОЗОВ ЖИВОТНЫХ ПРИМЕНЯЮТ:

1. келамектин
2. саккокс
3. левамизол



4. пиростоп
5. метронидазол

Вопрос 34. НА СВИНЬЯХ НЕ ПАРАЗИТИРУЮТ :

1. вши.
2. власоеды
3. клещи рода *Sarcoptes*.
4. клещи рода *Demodex*.
5. клещи рода *Psoroptes*

Вопрос 35. К ПРЕПАРАТАМ ШИРОКОГО СПЕКТРА ДЕЙСТВИЯ ОТНОСЯТСЯ

1. соли пиперазина, фенотиазин, мебендазол
2. фенасал, филиксан и фасковерм
3. дронтал, ареколин, медный купорос
4. ивермектины, универм, фенбендазол
5. салиномицин, байкокс, эйметерм

Вопрос 36. ДЕФИНИТИВНЫМ ХОЗЯИНОМ *TAENIA SOLIUM* ЯВЛЯЕТСЯ:

1. собака
2. домашние и дикие свиньи
3. человек
4. крупный рогатый скот
5. мелкий рогатый скот

Вопрос 37. ГЕПАТОПУЛЬМОНАЛЬНЫЙ ПУТЬ РАЗВИТИЯ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ

1. оксиурисов
2. трихоцефалюсов
3. аскарид
4. трихинелл
5. метастронгилюсов

Вопрос 38. К «ГНУСУ» НЕ ОТНОСЯТСЯ

1. мошки
2. слепни
3. оводы
4. комары
5. мокрецы

Вопрос 39.. ГИБЕЛЬ ЖИВОТНЫХ ПРИ СИМУЛИИДОТОКСИКОЗЕ НАСТУПАЕТ В СЛЕДСТВИЕ:

1. поражения кроветворных органов
2. поражения нервной системы
3. нарушения работы сердечно-сосудистой системы
4. удушья из-за отека слизистой воздухоносных путей
5. гидратации организма

Вопрос 40. РАННЯЯ ХИМИОТЕРАПИЯ ГИПОДЕРМАТОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ

1. в начале лета оводов
2. в августе - сентябре
3. при обнаружении яиц оводов на шерсти животных
4. в сентябре-октябре

5. при появлении первых признаков заболевания

#### Ключ теста

№ вопроса	Ответ	№ вопроса	Ответ	№ вопроса	Ответ	№ вопроса	Ответ
1.	1	11.	4	21.	1	31.	4
2.	4	12.	1	22.	2	32.	1
3.	1	13.	2	23.	4	33.	2
4.	5	14.	2	24.	2	34.	2
5.	2	15.	3	25.	2	35.	4
6.	1	16.	1	26.	2	36.	3
7.	2	17.	2	27.	3	37.	3
8.	1,3	18.	1	28.	2	38.	3
9.	4	19.	2	29.	2	39.	4
10.	4	20.	2,4,5	30.	4	40.	4

#### КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

Оценка результатов тестирования при проведении текущего контроля знаний студентов:

Правильные ответы в отношении к количеству вопросов (в %)	Оценка	Уровень освоения компетенции
90-100%	отлично	высокий
76-89%	хорошо	продвинутый
60-75%	удовлетворительно	пороговый
ниже 60%	неудовлетворительно	-

#### ТЕМЫ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ПАРАЗИТОЛОГИЯ И ИНВАЗИОННЫЕ БОЛЕЗНИ ЖИВОТНЫХ»

##### Ветеринарная гельминтология

1. Экономический ущерб, причиняемый гельминтозами животноводству, в условиях хозяйства или района
2. Фасциолез крупного рогатого или мелкого рогатого скота в условиях хозяйства (района) и мероприятия по их диагностике, лечению и профилактике
3. Фасциолез крупного рогатого скота или овец и мероприятия по борьбе с болезнью в хозяйстве.
4. Дикроцелиоз крупного и мелкого рогатого скота в условиях хозяйства (района) и мероприятия по их диагностике, лечению и профилактике.
5. Парамфистоматоз крупного рогатого скота в условиях хозяйств а (района) и мероприятия по его диагностике, лечению и профилактике.
6. Эпизоотологические особенности фасциолеза (дикроцелиоза, парамфистоматозов и т.д.) в хозяйстве (районе) и экономическая эффективность противогельминтозных мероприятий.
7. Описаторхоз плотоядных в условиях хозяйства (района) и мероприятия по его диагностике и профилактике.
8. Цистицеркоз крупного рогатого скота и мероприятия по его профилактике в условиях хозяйства (района).
9. Цистицеркоз свиней и мероприятия по его предупреждению в условиях хозяйства (района),
10. Эхинококкоз животных и мероприятия по борьбе с заболеванием в условиях хозяй-

- ства (района).
11. Ценуроз церебральный («вертячка») животных и мероприятия по профилактике заболевания в условиях хозяйства (района).
  12. Цистицеркоз тенуикольный животных и мероприятия по его профилактике в условиях хозяйства (района).
  13. Эхинококкоз, его профилактика в условиях хозяйства (района).
  14. Собака как источник заражения цестодами с.-х. животных и человека.
  15. Мониезиоз жвачных животных и мероприятия при этом заболевании в условиях хозяйства (района).
  16. Дрепанидотениоз и гименолепидоз гусей и уток в условиях хозяйства (района) и мероприятия по диагностике, лечению и профилактике.
  17. Анопцефалидозы лошадей в условиях хозяйства (района) и мероприятия по диагностике, лечению и профилактике.
  18. Дипилидиоз плотоядных (собак, кошек, пушных зверей) в условиях города и мероприятия по борьбе с этим заболеванием.
  19. Дифиллоботриоз плотоядных и меры борьбы в условиях города.
  20. Лигулез рыб в условиях рыбоводческого хозяйства и мероприятия по борьбе с этим заболеванием.
  21. Аскариоз свиней в условиях хозяйства, района и мероприятия по диагностике, лечению и профилактике.
  22. Параскариоз лошадей в условиях конефермы БГСХА (хозяйства, района) и меры борьбы.
  23. Оксиуроз лошадей в условиях конефермы БГСХА (хозяйства, района) и меры борьбы.
  24. Пассалуроз и эймериоз кроликов в условиях хозяйства (района) и меры борьбы.
  25. Стронгилятозы лошадей в условиях хозяйства (района) и мероприятия по предупреждению заболевания.
  26. Аскаридиоз кур в условиях хозяйства и мероприятия по его диагностике, лечению и профилактике.
  27. Стронгилятозы пищеварительного канала жвачных в условиях хозяйства (района) и мероприятия по борьбе с заболеваниями.
  28. Эзофагостомоз свиней в условиях хозяйства, района и мероприятия по его диагностике, лечению и профилактике.
  29. Метастронгилез свиней в условиях хозяйства (района) и мероприятия по его диагностике, лечению и профилактике.
  30. Лечебно-профилактические мероприятия при диктиокаулезе крупного рогатого скота в условиях хозяйства (района)
  31. Лечебно-профилактические мероприятия при диктиокаулезе мелкого рогатого скота в условиях хозяйства (района)
  32. Трихоцефалезы жвачных и свиней в условиях хозяйства (района) и меры борьбы.
  33. Стронгилоидозы животных в условиях хозяйства (района) и мероприятия по диагностике, лечению, профилактике.
  34. Профилактика трихинеллеза животных в условиях хозяйства (района).
  35. Телязиозы крупного рогатого скота в условиях хозяйства (района) и меры борьбы.
  36. Аскардатозы плотоядных в условиях города и мероприятия по их диагностике, лечению и профилактике.
  37. Сравнительная характеристика препаратов, применяемых при фасциолезе (аскариозе, метастронгилезе и т.д.)

#### **Ветеринарная протозоология**

1. Бабезиоз крупного рогатого скота в условиях хозяйства (района) и мероприятия по его диагностике, лечению и профилактике.
2. Пироплазмоз собак в условиях города и меры борьбы.

3. Анаплазмоз крупного рогатого скота в условиях хозяйства (района) и мероприятия по его диагностике, лечению и профилактике.
4. Эймериоз крупного рогатого скота (кроликов, кур) в условиях хозяйства (района) и мероприятия по его диагностике, лечению и профилактике.
5. Пироплазмоз лошадей в условиях хозяйства (района) и мероприятия по его диагностике, лечению и профилактике.
5. Балантидиоз свиней в условиях хозяйства (района) и мероприятия по его диагностике, лечению и профилактике.

#### **Ветеринарная акарология**

1. Пастбищные клещи как переносчики возбудителей пироплазмидозов животных и меры борьбы с ними в условиях хозяйства.
2. Ветеринарное значение пастбищных клещей и мероприятия по борьбе с ними в условиях района.
3. Демодекоз собак в условиях города и мероприятия по диагностике, лечению и профилактике заболевания.
4. Демодекоз крупного рогатого скота в условиях хозяйства (района) и меры борьбы.
5. Акарозы собак и кошек в условиях города и меры борьбы.
6. Отодектоз и саркоптоз собак в условиях города и меры борьбы.
7. Саркоптоз свиней в условиях хозяйства (района) и мероприятия по диагностике, лечению и профилактике заболевания,
8. Псороптоз крупного рогатого скота в условиях хозяйства (района) и мероприятия по диагностике, лечению и профилактике заболевания.
9. Акарозы птиц в условиях хозяйства и мероприятия по диагностике, лечению и профилактике.
10. Эктопаразиты, обитающие в помещениях для птиц (клещ дерманиссус, аргасовые клещи), и меры борьбы с ними.
11. Арахноэнтомологическое обследование птиц и помещений для них (название хозяйства) и рекомендации по борьбе с дерманиссусом
12. Лечебно-профилактические мероприятия при кнемидокоптозе кур.

#### **Ветеринарная энтомология**

1. Лечебно-профилактические мероприятия при гиподерматозах крупного рогатого скота в условиях хозяйства (района).
2. Лечебно-профилактические мероприятия при гастродерматозе лошадей в условиях хозяйства (района).
3. Эстроз и маллофагоз овец в условиях хозяйства (района) и меры борьбы.
4. Бовиколезы и сифункулятозы жвачных животных в условиях хозяйства (района) и меры борьбы.
5. Афаниптероз и триходектоз собак и кошек в условиях города и мероприятия по их диагностике, лечению и профилактике.
6. Эктопаразиты собак и кошек в условиях города и меры борьбы.
7. Зоофильные мухи и меры борьбы в условиях хозяйства, района.
8. Слепни, мошки, мокрецы, комары и другие двукрылые кровососущие насекомые и меры борьбы с ними. (В работе можно ограничиться изложением материалов по одному виду насекомых.)
9. Сравнительная оценка химических препаратов при сифункулятозах животных.
10. Компоненты «гноса» в хозяйстве и рекомендации по борьбе с ним.

#### **КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КУРСОВОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ПАРАЗИТОЛОГИЯ И ИНВАЗИОННЫЕ БОЛЕЗНИ ЖИВОТНЫХ»**

*Курсовая работа оценивается на «ОТЛИЧНО» при соблюдении следующих*

### **требований:**

Работа должна быть оформлена в соответствии с правилами, приведенными в «Методических указаниях по выполнению курсовой работы по паразитологии и инвазионным болезням». Работа должна быть выполнена в срок, тема работы должна быть полностью раскрыта, выводы соответствовать изложенному материалу. Работа должна быть иллюстрирована, содержать приложения (план противоэпизоотических мероприятий, акты на проведение дегельминтизаций, дезинвазий, противоакарицидных обработок и т.д.). Список использованной литературы должен содержать не менее 15-20 источников и включать в себя как учебную, так и научную литературу.

### **Курсовая работа оценивается на «ХОРОШО» при соблюдении следующих требований:**

Работа должна быть оформлена в соответствии с правилами, приведенными в «Методических указаниях по выполнению курсовой работы по паразитологии и инвазионным болезням». Допускаются неточности и орфографические ошибки при написании. Список использованной литературы должен содержать не менее 10-15 источников и включать в себя как учебную, так и научную литературу.

### **Курсовая работа оценивается на «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО»:**

Работа не полностью соответствует требованиям, приведенным в «Методических указаниях по выполнению курсовой работы по паразитологии и инвазионным болезням». Работа с дана не в рок. Выводы не полностью соответствуют изложенному материалу. Список использованной литературы включает менее 10-15 источников, использована только учебная литература.

### **Курсовая работа оценивается на «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО»:**

Работа не соответствует требованиям, приведенным в «Методических указаниях по выполнению курсовой работы по паразитологии и инвазионным болезням». Выводы не соответствуют изложенному материалу. Список использованной литературы включает менее 10 источников, содержит только учебную литературу.

## **ПРИМЕРНЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ**

### **Задания к коллоквиуму по теме «Трематодозы»**

#### **Вариант 1**

1. Фасциолез
2. Описисторхоз
3. При ветеринарном осмотре органов овцы был обнаружен гельминт, имеющий следующее строение: за брюшной присоской расположены два округлых семенника, а за ним - округлый яичник. Трубочатая, сильно извитая матка, заполненная яйцами, занимает заднюю часть тела. Назовите гельминта, которым было заражено животное. Из предложенных препаратов выберите препарат для лечения и рассчитайте его количество на 20 овец массой 50 кг **албендазол, неозидин, пиперазин**

#### **Вариант 2**

1. Парамфистоматоз
2. Дикроцелиоз
3. При патологоанатомическом исследовании в организме собаки обнаружено папилломатозное разрастание желчных протоков, а в них - гельминт следующего строения: за брюшной присоской находится разветвленная матка, за ней - округлый яичник, В задней части тела - два розетковидных семенника. Назовите гельминта и проведите дегельминтизацию имеющихся в хозяйстве 4 собак массой 30 кг, выбрав для лечения препарат из перечня: сульфадимезин, политрем, аспирин.

#### **Вариант 3**

1. Фасциолез
2. Простогонимоз
3. В сельских населенных пунктах, расположенных на одной из рек Украины, население в большом количестве засаливает рыбу и употребляет ее в сыром и малосоленном виде. Каким заболеванием могут страдать жители этих населенных пунктов? Проведите дегельминтизацию 20 кошек массой 2,5 кг одним из названных препаратов: сульфадимезин, политрем, альбен

#### **Вариант 4**

1. Парамфистоматоз
2. Описпорхоз
3. Лабораторный анализ выявил в фекалиях коровы крупные золотисто-желтые овальные яйца размером 0,12-0,14x 0,07-0,09 мм, которые имели крышечку на суженном переднем конце. Назовите гельминта, которым заражена корова. Проведите дегельминтизацию всех 30 коров населенного пункта средней массой 500 кг, используя для этого препарат фаскоцид.

#### **Вариант 5**

1. Фасциолез
2. Дикроцелиоз
3. У телят в начале стойлового периода отмечают отставание в росте, вялость, отказ от корма чередование поносов с запорами, в фекальных массах кровь. Животные выпасались на низменных участках. Какие исследования нужно провести? Что можно обнаружить в фекалиях? Назначьте препарат из перечисленных для лечения 50 голов телят массой 200 кг: пиперазин, гелмицид, неозидин.

### **ПРИМЕРНЫЕ СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ**

Решение ситуационных задач позволяет лучше ориентироваться в изучаемом материале и закреплять практические навыки. Ситуационные задачи разработаны к каждому разделу дисциплины.

Студенты самостоятельно решают задачи, на лабораторных занятиях озвучивают решение. Ситуационные задачи могут решаться в течение 15-20 минут в конце каждого лабораторного занятия.

В заключение преподаватель объясняет, где были допущены ошибки и неточности.

### **Раздел Паразитические плоские черви**

1. При ветеринарном осмотре органов животного был обнаружен гельминт, имеющий следующее строение: за брюшной присоской расположены два округлых семенника, а за ним – округлый яичник. Трубчатая, сильно извитая матка, заполненная яйцами, занимает заднюю часть тела. Назовите гельминта, которым было заражено животное.
2. При патологоанатомическом исследовании в организме павшего животного был обнаружен гельминт следующего строения: за брюшной присоской находится разветвленная матка, за ней – округлый яичник, в задней части тела – два розетковидных семенника. Назовите гельминта.
3. В лабораторию поступили фекалии собаки. Лабораторный анализ выявил в фекалиях мелкие желтовато-коричневые овальные яйца размером 2-10 x 10-15 мкм, которые имели крышечку на суженном переднем конце. Каким гельминтом, по вашему мнению, заражено животное?
4. В лабораторию поступили фекалии коровы. Лабораторный анализ выявил в фекалиях крупные желтовато-коричневые овальные яйца размером 135 x 80 мкм, на одном из полюсов яиц легко различима крышечка, на другом плоский бугорок. Ка-

ким гельминтом, по вашему мнению, заражено животное?

5. В сельских населенных пунктах, расположенных на одной из рек Белоруссии, население в большом количестве засаливает рыбу и употребляет ее в сыром и малосоленном виде. Каким заболеванием могут страдать жители этих населенных пунктов?
6. Поселок, расположенный в Томской области на берегу одного из притоков реки Оби, застроен одноэтажными домами, водоснабжение из реки, уборные выгребного типа. В период паводка значительная часть территории поселка затопляется. Население занимается сельским хозяйством, охотой, рыболовством. В пищевом рационе рыба занимает значительное место. Население часто употребляет в пищу рыбные пироги, свежесоленую и вяленную рыбу. При однократном обследовании у 18 % детей и 32 % взрослых обнаружены яйца гельминта.
  - 1) Каким гельминтом страдают жители этого поселка?
  - 2) Каким образом происходило их заражение?
  - 3) Какие мероприятия по борьбе с этим заболеванием необходимо провести в поселке?
7. У больного обнаружена анемия. Врач предположил, что больной страдает гельминтозом и направил его на анализ. В лаборатории были обнаружены яйца гельминта и членики с розетковидной маткой, что подтвердило предположение врача. Назовите гельминта, которым заражен больной. Опасность для животных.
8. При дегельминтизации у больного выделились крупные белые членики ленточного гельминта, которые по ширине были значительно больше длины. Назовите вид гельминта.
9. При убое свиньи в печени обнаружены пузыри, размером от лесного до грецкого ореха, с плотной бело-серой непрозрачной оболочкой, упругие на ощупь. Чем заражено животное? Источник инвазии? Действия с печенью? Мероприятия по предотвращению заражения свиней данным гельминтозом.
10. При убое теленка на плевре, трахее обнаружены пузыри, размером от лесного до грецкого ореха с прозрачной оболочкой, заполненные жидкостью, внутри пузыря просматривается белое пятно. Чем заражено животное? Источник инвазии? Действия с пораженными органами? Мероприятия по предотвращению заражения сельскохозяйственных животных данным гельминтозом.