

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Малахова Светлана Дмитриевна

Должность: Зам. директора филиала

Дата подписания: 2024 18:11:13

Уникальный программный ключ:

cba47a2f4b9180af2546ef5354c4938c4a04716d



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –**

**МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»**

**(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)**

**КАЛУЖСКИЙ ФИЛИАЛ**

Факультет Ветеринарной медицины и зоотехнии

Кафедра Ветеринарии и физиологии животных

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. зам. директора по учебной  
работе

Т.Н. Пимкина

2024 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Б1.О.29 ВНУТРЕННИЕ НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ.**

(индекс и наименование дисциплины по учебному плану)

для подготовки специалистов

ФГОС ВО

Специальность: 36.05.01 «Ветеринария»

Специализации: «Болезни домашних животных»

«Репродукция домашних животных»

Курс 4

Семестр 7-8

Форма обучения: очная/очно-заочная/заочная

Год начала подготовки 2024

Калуга, 2024

Разработчик: Лашин А.П., д.-р.биол.наук., профессор кафедры ветеринарии и физиологии животных Калужского филиала РГАУ – МСХА имени К.А.Тимирязева

«22» мая 2024 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО, ОПОП по специальности 36.05.01 «Ветеринария» и учебного плана.

Программа обсуждена на заседании кафедры ветеринарии и физиологии животных, протокол № 10 от «22» мая 2024 г.

Зав. кафедрой ветеринарии и физиологии животных

Черемуха Е.Г., канд.биол.наук., доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

«22» мая 2024 г.

**Согласовано:**

Председатель учебно-методической комиссии факультета ветеринарной медицины и зоотехнии по специальности 36.05.01 Ветеринария

Лашин А.П., д.-р.биол.наук., профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

протокол № 6 от «22» мая 2024 г.

Заведующий выпускающей кафедрой ветеринарии и физиологии животных

Черемуха Е.Г., канд.биол.наук., доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

«22» мая 2024 г.

**Проверено:**

Начальник УМЧ



доцент О.А. Окунева

# СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	4
<b>1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>5</b>
<b>2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ.....</b>	<b>5</b>
<b>3 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>6</b>
<b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>13</b>
4.1 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЕМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ ПО СЕМЕСТРАМ...	13
4.2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	14
4.3 ЛЕКЦИИ/ ЛАБОРАТОРНЫЕ / ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ.....	18
<b>5 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....</b>	<b>49</b>
<b>6 ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>49</b>
6.1 ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	49
6.2 ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ.....	58
<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>59</b>
7.1 ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	57
7.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	58
7.3 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ...	60
<b>8 ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>60</b>
<b>9 ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ).....</b>	<b>61</b>
<b>10 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ.....</b>	<b>61</b>
<b>11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....</b>	<b>62</b>
ВИДЫ И ФОРМЫ ОТРАБОТКИ ПРОПУЩЕННЫХ ЗАНЯТИЙ.....	63
<b>12 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ.....</b>	<b>63</b>

### **Аннотация**

рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.29 «Внутренние незаразные болезни» предназначена для подготовки специалистов по специальности 36.05.01. «Ветеринария», направленности: «Болезни домашних животных», «Репродукция домашних животных».

**Целью освоения дисциплины:** «Внутренние незаразные болезни» заключается в освоении студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области профилактики и терапии незаразных болезней для формирования и совершенствования врачебного и клинического мышления и решения профессиональных задач, возникающих при выполнении профессиональных функций.

**Место дисциплины в учебном процессе:** дисциплина Б1.О.29 «Внутренние незаразные болезни» включена в базовую часть учебного плана по специальности 36.05.01. «Ветеринария».

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

#### **Общепрофессиональные (ОПК):**

**ОПК-1** - Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных.

ОПК-1.1-Технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса.

ОПК-1.2-Собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторно-инструментальные, микробиологические и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных.

ОПК-1.3-Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.

#### **Профессиональные (Пкос):**

**Пкос-10** - Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера; проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований.

Пкос-10.3-Проводить клиническое исследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии; Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами.

**Пкос-14** - Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных.

Пкос-14.1-Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных.

**Пкос-17** - Проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности.

Пкос-17.1-Техника введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами.

Пкос-17.2-Техника введения лекарственных веществ интравагинально, интрацервикально и внутриматочно.

Пкос-17.3-Пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации.

**Пкос-20** - Проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности назначенного лечения; Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения.

Пкос-20.1-Оценивать эффективность проведенного лечения; Вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных.

**Краткое содержание дисциплины:** Общая профилактика и терапия внутренних незаразных болезней животных; Частная патология, терапия и профилактика внутренних незаразных болезней животных.

**Общая трудоёмкость дисциплины:** 288/8 (часов/зач.ед).

**Промежуточный контроль:** – зачет, экзамен.

### **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Внутренние незаразные болезни» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области профилактики и терапии незаразных болезней для формирования и совершенствования врачебного и клинического мышления и решения профессиональных задач, возникающих при выполнении профессиональных функций.

### **2. Место дисциплины в учебном процессе**

Дисциплина Б1.О.29 «Внутренние незаразные болезни» включена в обязательный перечень дисциплин учебного плана базовой части.

Дисциплина «Внутренние незаразные болезни» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС ВО, ОПОП и учебного плана по специальности 36.05.01 «Ветеринария».

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Внутренние незаразные болезни» являются: анатомия животных, биологическая химия, физиология животных, ветеринарная микробиология и микология, кормление животных, гигиена животных, иммунология, этология животных с основами зоопсихологии, патологическая физиология, ветеринарная фармакология, токсикология, клиническая диагностика, патологическая анатомия, ветеринарная радиобиология, лабораторная диагностика.

Дисциплина «Внутренние незаразные болезни» является основополагающей для инструментальных методов диагностики, общей и частной хирургии, паразитологии и инвазионных болезней, эпизоотологии и инфекционных болезней, ветеринарно-санитарной экспертизы, экономики ветеринарного дела, фармакогнозии, анестезиологии, физиотерапии, организации ветеринарного дела, судебно-ветеринарной экспертизы, ветеринарной экологии животных, гематологии, ветеринарной онкологии, болезней молодняка сельскохозяйственных животных, болезней пушных зверей, экзотических, зоопарковых и диких животных, болезней рыб, птиц, пчел.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации. Текущая аттестация студентов – оценка знаний и умений проводится постоянно на занятиях с помощью устного опроса, тестов, деловой игры, круглого стола, оценки самостоятельной работы студентов, рефератов и зачета.

Промежуточная аттестация студента проводится в форме зачета в седьмом и экзамене в восьмом семестре.

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

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

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 1.

Таблица 1

## Требования к результатам освоения учебной дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	ОПК-1	Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	<p><i>ОПК-1.1</i> Знать: технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса.</p>	<p>Знать: технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологических процессов</p>	<p>Уметь: применять на практике, технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; внедрять в практическую деятельность схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса.</p>	<p>Владеть: методиками соблюдения техники безопасности и правилами личной гигиены при обследовании животных, способами их фиксации; схемами клинического исследования животного и порядком исследования отдельных систем организма; методологией распознавания патологического процесса.</p>
			<p><i>ОПК-1.2</i> Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторно-инструментальные,</p>	<p>Знать: методики и основные принципы сбора и анализа анамнестических данных, проводить лабораторно-инструментальные,</p>	<p>Уметь: собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторно-инструментальные, микробиологические и</p>	<p>Владеть: практическими навыками ветеринарного врача, по технике сбора и анализа анамнестических</p>

			микробиологические и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных	микробиологические и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных	функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных	данных, проведения лабораторно-инструментальных, микробиологических и функциональных исследований необходимых для определения биологического статуса животных
			<i>ОПК-1.3</i> Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований	Знать: технику самостоятельного проведения клинического обследования животного с применением классических методов исследований	Уметь: проводить самостоятельное проведение клинического обследования животного с применением классических методов исследований	Владеть: практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований

2	ПКос-10	Сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера; проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований	<i>ПКос-10.3</i> Проводить клиническое исследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии; Устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами.	Знать: особенности проведения клинического исследования животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии; методика установки предварительного диагноза на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами.	Уметь: проводить клиническое исследование животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии; устанавливать предварительный диагноз на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами.	Владеть: практическими навыками проведения клинического исследования животных с использованием общих методов: осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации и термометрии; методиками установки предварительного диагноза на основе анализа анамнеза и клинического обследования общими методами.
3	ПКос-14	Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	<i>ПКос-14.1</i> Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных	Знать: основы разработки плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	Уметь: применять полученные знания для дальнейшей разработки плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных	Владеть: методиками разработки плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных



4	ПКос-17	Проведение лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности	<p><i>ПКос-17.1</i> Техника введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами.</p>	<p>Знать: технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами.</p>	<p>Уметь: пользоваться техникой введения лекарственных веществ интравагинально, интрацервикально и внутриматочно.</p>	<p>Владеть: приемами использования специального оборудования при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических, процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации.</p>
			<p><i>ПКос-17.2</i> Техника введения лекарственных веществ интравагинально, интрацервикально и внутриматочно.</p>	<p>Знать: основы техники введения лекарственных веществ интравагинально, интрацервикально и внутриматочно.</p>	<p>Уметь: применять в практической деятельности технику введения лекарственных веществ интравагинально, интрацервикально и внутриматочно, с учетом состояния пациента.</p>	<p>Владеть: практическими навыками техники введения лекарственных веществ интравагинально, интрацервикально и внутриматочно.</p>
5	ПКос-20	Проведение повторных осмотров и исследований животных для оценки эффективности и безопасности	<p><i>ПКос-20.1</i> Оценивать эффективность проведенного лечения; Вести учетно-отчетную документацию по</p>	<p>Знать: методы и специфику оценки эффективности проведенного лечения; требования и способы ведения учетно-отчетной</p>	<p>Уметь: оценивать эффективность проведенного лечения; правильно вести 0 учетно-отчетную документацию по заболеваниям и</p>	<p>Владеть: практическими навыками оценки эффективности проведенного лечения; методиками ведения учетно-отчетной</p>

		<p>назначенного лечения;          Корректировка плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения</p>	<p>заболеваниям и лечению животных</p>	<p>документации по заболеваниям и лечению животных</p>	<p>лечению животных</p>	<p>документации по заболеваниям и лечению животных</p>
--	--	---	--	--	-------------------------	--

#### 4. Структура и содержание дисциплины

##### 4.1. Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зач. е.д. (288 часов), их распределение по видам работ семестрам представлено в таблицах 2а, 2б и 2в.

##### ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 2а

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	часов	в т.ч. по семестрам	
		№7	№8
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	<b>288</b>	<b>108</b>	<b>180</b>
<b>Контактная работа:</b>	<b>132</b>	<b>72</b>	<b>60</b>
<b>Аудиторная работа</b>			
в том числе:			
Лекции (Л)	60	36	24
Практические занятия (ПЗ)	72	36	36
Лабораторная работа	-	-	-
<b>Самостоятельная работа (СРС),</b>	<b>120</b>	<b>36</b>	<b>84</b>
реферат	36	8	28
контрольные работы	16	8	8
Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка	68	20	48
<b>Подготовка к зачету (контроль)</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	-
<b>Подготовка к экзамену (контроль)</b>	<b>36</b>	-	<b>36</b>
<b>Вид промежуточного контроля:</b>		<b>зачет</b>	<b>экзамен</b>

##### ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 2б

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	часов	в т.ч. по семестрам	
		№7	№8
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	<b>288</b>	<b>108</b>	<b>180</b>
<b>Контактная работа:</b>	<b>44</b>	<b>12</b>	<b>12</b>
<b>Аудиторная работа</b>			
в том числе:			
Лекции (Л)	20	10	10
Практические занятия (ПЗ)	24	12	12
Лабораторная работа	-	-	-
<b>Самостоятельная работа (СРС),</b>	<b>231</b>	<b>82</b>	<b>149</b>
Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка	231	82	149
<b>Подготовка к зачету (контроль)</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	-
<b>Подготовка к экзамену (контроль)</b>	<b>9</b>	-	<b>9</b>
<b>Вид промежуточного контроля:</b>		<b>зачет</b>	<b>экзамен</b>

**ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ**

Таблица 2в

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	часов	в т.ч. по семестрам	
		№7	№8
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	<b>288</b>	<b>108</b>	<b>180</b>
<b>Контактная работа:</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
<b>Аудиторная работа</b>			
<b>в том числе:</b>			
Лекции (Л)	12	6	6
Практические занятия (ПЗ)	20	10	10
Лабораторная работа	-	-	-
<b>Самостоятельная работа (СРС),</b>	<b>243</b>	<b>88</b>	<b>155</b>
Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка	243	88	155
<b>Подготовка к зачету (контроль)</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
<b>Подготовка к экзамену (контроль)</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>9</b>
<b>Вид промежуточного контроля:</b>		<b>зачет</b>	<b>экзамен</b>

**4.2. Содержание дисциплины**

**ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ**

Таблица 3а

Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	
Раздел 1. «Общая профилактика и терапия внутренних незаразных болезней животных»	40	16	16	8
Раздел 2. «Частная патология, терапия и профилактика внутренних незаразных болезней животных»	68	20	20	28
<b>Всего за 7 семестр</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
Раздел 2. «Частная патология, терапия и профилактика внутренних незаразных болезней животных»	180	24	36	120
<b>Всего за 8 семестр</b>	<b>180</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	<b>120</b>
<b>Итого по дисциплине:</b>	<b>288</b>	<b>60</b>	<b>72</b>	<b>156*</b>

**РАЗДЕЛ 1. Общая профилактика и терапия внутренних незаразных болезней животных.**

**Тема 1. «Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных».**  
 Диспансеризация животных при внутренних незаразных болезнях. Определение, цель и задачи диспансеризации сельскохозяйственных животных. Сроки и методика проведения диспансеризации. Обобщение результатов диспансеризации и назначение групповой терапии и профилактики незаразных болезней. Составления акта диспансеризации.

**Тема 2. «Общая терапия при внутренних незаразных болезнях животных».**

Организация терапии в специализированных хозяйствах. Терапевтическая техника. Принципы, методы и средства общей терапии. Особенности проведения терапии в специализированных хозяйствах. Физиотерапия и физиопрофилактика.

## **РАЗДЕЛ 2. Частная патология, терапия и профилактика внутренних незаразных болезней животных.**

### ***Тема 3. «Болезни дыхательной системы».***

Болезни верхних дыхательных путей, легких, плевры. Распространение, классификация, синдромы. Ринит, ларингит, трахеит, бронхиты. Болезни придаточных полостей. Профилактика болезней дыхательной системы. Гиперемия и отек легких. Крупозная пневмония, бронхопневмония, др. пневмонии. Гангрена легких. Эмфизема легких. Дифференциальная диагностика болезней дыхательной системы. Решение ситуационных задач, обследование животных, разработка схем терапии, лечение больных животных.

### ***Тема 4. «Болезни пищеварительной системы».***

Распространение, ущерб, классификация, синдромы. Болезни ротовой полости, глотки и пищевода, гастриты, язвенная болезнь, энтериты, гастроэнтериты, энтероколиты, атония и гипотония преджелудков, переполнение, тимпания рубца, закупорка книжки, воспаление сычуга. Дифференциальная диагностика болезней желудочно-кишечного тракта. Решение ситуационных задач, обследование животных, разработка схем терапии, лечение больных животных. Желудочно-кишечные колики. Классификация колик по В.Г. Домрачеву и А.В. Синеву. Отдельные виды колик: расширение желудка, энтералгия, метеоризм и т.д. Обследование животных, разработка схем терапии, лечение больных животных. Профилактика болезней желудочно-кишечного тракта с явлениями колик.

### ***Тема 5. «Болезни печени и желчных путей».***

Классификация, основные синдромы. Гепатит, гепатозы, цирроз печени. Холецистит и холангит, желчекаменная болезнь. Дифференциальная диагностика болезней печени. Решение ситуационных задач, разработка схем лечения, выписывание рецептов. Лечение больных животных, определение эффективности лечения.

### ***Тема 6. «Болезни брюшины».***

Перитонит и асцит. Определение, характеристика. Составление схем лечения и профилактики. Лечение больных животных.

### ***Тема 7. «Болезни сердечно-сосудистой системы».***

Болезни перикарда, миокарда и эндокарда. Распространение, классификация, причины возникновения, синдромы болезней сердечно-сосудистой системы. Перикардит, гидроперикардит, миокардит, миокардоз, кардиофиброз, эндокардиты, атеросклероз, тромбоз. Решение ситуационных задач, обследование животных, разработка схем терапии, лечение больных животных. Составление плана профилактики болезней сердечно-сосудистой системы.

### ***Тема 8. «Болезни мочевой системы».***

Классификация, синдромы болезней мочевой системы. Болезни почек и мочевыделительных путей. Заполнение таблиц: «Дифференциальная диагностика болезней почек» и «Дифференциальная диагностика болезней мочевыводящих путей». Обследование больных животных, лабораторное исследование мочи, постановка диагноза, разработка схем лечения и его проведение.

### ***Тема 9. «Болезни системы крови».***

Общая характеристика. Функции крови. Классификация болезней крови. Основные синдромы. Анемии, геморрагические диатезы, дифференциальная диагностика. Морфологическое и биохимическое исследование крови. Терминология. Составление схем лечения и профилактики. Лечение больных животных.

## **8 семестр – Раздел 2 «Частная патология, терапия и профилактика внутренних незаразных болезней животных»**

### ***Тема 10. «Болезни нервной системы».***

Классификация болезней нервной системы. Синдромы. Болезни головного мозга. Болезни спинного мозга. Дифференциальная диагностика. Терминология. Составление схем лечения и профилактики. Лечение больных животных. Стресс и адаптация животных. Определение и характеристика общего адаптационного синдрома. Классификация стрессов и стресс-факторов. Общая профилактика стрессов в условиях Калужской области. Фармакотерапия и фармакопрофилактика стрессов.

### ***Тема 11. «Кормовые отравления».***

Классификация. Характеристика кормовых отравлений. Решение ситуационных задач. Составление схем лечения и профилактики. Лечение больных животных.

### ***Тема 12. «Болезни обмена веществ и эндокринных органов».***

Кетозы крупного рогатого скота, овец и свиней. Диагностика кетозов. Особенности кетозов у овец и свиней. Профилактика кетозов у с/х животных. Обследование животных, разработка схем лечения и профилактики. Лабораторное исследование крови, мочи, молока от клинически и субклинически больных животных. Алиментарная и вторичная остеодистрофия. Сахарный и несахарный диабет. Характеристика заболеваний. Профилактика остеодистрофии в зимний стойловый период в условиях Калужской области. Гиповитаминозы животных в условиях Калужской области. Общая характеристика гиповитаминозов. Гиповитаминозы А, Д, Е, К, С и группы В. Обследование больных животных, диагностика гиповитаминозов, составление схем лечения и профилактики. Выполнение тестовых заданий, решение ситуационных задач. Лечение больных животных. Микроэлементозы. Классификация болезней обмена веществ на фоне недостатка или избытка химических элементов. Определение микро- и макроэлементов. Характеристика биогеохимических провинций Калужской области. Решение ситуационных задач. Составление схем лечения и профилактики.

### ***Тема 13. «Болезни иммунной системы».***

Классификация иммунных дефицитов. Характеристика аутоиммунных болезней. Дифференциальная диагностика, лечение и профилактика болезней иммунной системы.

### ***Тема 14. «Болезни молодняка».***

Анатомо-физиологические особенности молодняка. Особенности строения и функционирования систем организма молодых животных. Желудочно-кишечные болезни молодняка. Диспепсия, гастроэнтерит, периодическая тимпания телят. Диагностика болезней желудочно-кишечного тракта. Разработка схем лечения. Респираторные болезни молодняка. Бронхиты, бронхопневмония. Диагностика. Разработка схем лечения и профилактики. Лечение больных животных. Профилактика болезней молодняка технологическими методами. Холодный метод, родильно - профилакторные блоки и др. Профилактика болезней молодняка в Калужской области. Изучение технологических методов профилактики незаразных болезней молодняка с использованием макетов и плакатов. Холодный метод выращивания молодняка на примере опыта учебного хозяйства «Ермолино» или других хозяйствующих субъектов.

### ***Тема 15. «Болезни птиц».***

Классификация незаразных болезней птиц. Характеристика, дифференциальная диагностика. Разработка схем лечения и профилактики.

### ***Тема 16. «Болезни пушных зверей».***

Биологические особенности пушных зверей. Классификация, характеристика и дифференциальная диагностика болезней пушных зверей. Разработка схем лечения и профилактики.

ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 3б

Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа СРС
		Л	ПЗ	
Раздел 1. «Общая профилактика и терапия внутренних незаразных болезней животных»	26	2	2	22
Раздел 2. «Частная патология, терапия и профилактика внутренних незаразных болезней животных»	78	8	10	60
<b>Всего за 7 семестр</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>86*</b>
Раздел 2. «Частная патология, терапия и профилактика внутренних незаразных болезней животных»	171	10	12	149
<b>Всего за 8 семестр</b>	<b>180</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>158*</b>
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>288</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>244*</b>

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 3в

Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа СРС
		Л	ПЗ	
Раздел 1. «Общая профилактика и терапия внутренних незаразных болезней животных»	32	2	2	28
Раздел 2. «Частная патология, терапия и профилактика внутренних незаразных болезней животных»	72,5	4,5	8	60
<b>Всего за 7 семестр</b>	<b>108</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>92*</b>
Раздел 2. «Частная патология, терапия и профилактика внутренних незаразных болезней животных»	171	6	10	155
<b>Всего за 8 семестр</b>	<b>180</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>164*</b>
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>288</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>256*</b>

\* В том числе подготовка к зачету и экзамену (контроль).

**4.3 Лекции/ практические занятия**  
ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 4а

Содержание лекций/ практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекции/практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
<b>7 семестр (темы: 1- 4)</b>					
1	<b>Раздел 1. Общая профилактика и терапия внутренних незаразных болезней животных.</b>				
2	<b>Тема 1. «Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных»</b>	<b>Лекция № 1. Введение.</b> Предмет «Внутренние незаразные болезни животных». Определение, структурно-логическая схема предмета. История развития учения о внутренних незаразных болезнях. Современное состояние науки.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>2</b>
3		<b>Лекция № 2 .Общая и частная профилактика внутренних незаразных болезней животных.</b> Система общей и частной профилактики внутренних незаразных болезней животных	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>2</b>
4		<b>Практическое занятие №1.</b> Профилактика внутренних незаразных болезней в пастбищный период содержания животных.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>2</b>
5		<b>Лекция № 3. Диспансеризация животных.</b> Принципы, сроки и этапы проведения диспансеризация животных. Исследование мочи, молока и крови при диспансерном обследовании животных.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>2</b>
6		<b>Практическое занятие №2.</b> Обобщение результатов диспансеризации. Оформление заключения. Дискуссия по теме «Диспансеризация». Особенности клинического обследования больного животного.	ОП ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос, дискуссия	<b>2</b>
7		<b>Тема 2. «Общая терапия при внутренних незаразных болезнях животных»</b>	<b>Лекция № 4. Общие принципы, методы и средства ветеринарной терапии.</b> Принципы ветеринарной терапии (профилактический, физиологический, комплексный, активный, экономической целесообразности). Средства	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос



		ветеринарной терапии (механические, физические, химические, биологические).			
8		<b>Практическое занятие №3.</b> Методы ветеринарной терапии (этиотропная, симптоматическая, патогенетическая, регулирующая нервотрофические функции, заместительная).	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	2
9		<b>Лекция № 5. Терапевтическая техника введения лекарственных веществ при незаразных заболеваниях.</b> Энтеральный и парентеральный пути введения лекарственных веществ в организм животных.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	2
10		<b>Практическое занятие №4.</b> Методы диагностики внутренних незаразных болезней у животных. Характеристика современных методов диагностики внутренних незаразных болезней у животных.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	2
11		<b>Лекция № 6. Диетотерапия.</b> Принципы и режимы диетического кормления. Характеристика щадящих рационов, раздражающих рационов, белковых рационов, пастбищных рационов, бесконцентратных рационов, неполных рационов. Режимы кормления: голодный (полное голодание), полуголодный, щадящий, раздражающий.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	2
12		<b>Практическое занятие №5.</b> Щадящая диетотерапия при различных заболеваниях внутренних органов. Подготовка диетических кормов.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	2
13		<b>Лекция № 7. Физиотерапия и физиопрофилактика.</b> Электротерапия (гальванизация, электрофорез, фарадизация, дарсонвализация, электродиатермия, УВЧ-терапия)	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	2
14		<b>Практическое занятие №6.</b> Применение современных методов диагностики внутренних незаразных болезней у животных.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2	устный опрос	2

			ПКос-20.1		
15		<b>Лекция № 8. Физиотерапия и физиопрофилактика.</b> Ультразвуковая терапия. Аэротерапия (аэроионотерапия, аэрозолетарпия). Светолечение (действие видимого света, инфракрасные лучи, ультрафиолетовое облучение, поляризованный свет)	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	2
16		<b>Практическое занятие №7.</b> Лазерная терапия. Функциональная терапия. Гидротерапия.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	2
17		<b>Практическое занятие №8.</b> Термолечение (термолечение воздухом, песком, парафином, грелками). Массаж. Ударно-волновая терапия. Акупунктурная стимуляция биологически активных точек	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	2
18	<b>Раздел 2. «Частная патология, терапия и профилактика внутренних незаразных болезней животных»</b>				
19	<b>Тема 3. «Болезни дыхательной системы»</b>	<b>Лекция № 9 Болезни дыхательной системы.</b> Классификация. Синдромы. Болезни верхних дыхательных путей. Ринит. Отек гортани. Ларингит.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	2
20		<b>Практическое занятие №9.</b> Болезни трахеи. Трахеит. Рак трахеи. Коллапс трахеи.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	2
21		<b>Лекция № 10. Болезни бронхов.</b> Бронхит. Бронхоэктазия. Бронхиальная астма.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	2
22		<b>Практическое занятие №10.</b> Воспаления легких. Пневмонии. Плевропневмонии.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	2

23		<b>Лекция №11. Болезни легких.</b> Гангрена легких. Обструктивная болезнь легких. Опухоли легких.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>2</b>
24		<b>Практическое занятие №11.</b> Болезни плевры. Плеврит. Гидроторакс. Пневмоторакс. Хилоторакс. Злокачественные опухоли плевры.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	2
25		<b>Лекция №12. Болезни легких.</b> Гиперемия и отек легких. Эмфизема легких.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>2</b>
26		<b>Практическое занятие №12</b> Болезни придаточных полостей. Воспаление придаточных пазух в области головы. Опухоли носовой полости и пазух.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	2
27	<b>Тема 4. «Болезни пищеварительной системы»</b>	<b>Лекция № 13 Болезни ротовой полости.</b> Паротит. Глоссит. Язва языка. Пародонтит. Пародонтоз. Пародонтома Стоматит. Ларингит.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>2</b>
28		<b>Практическое занятие №13</b> Болезни рубца. Классификация, синдроматика болезней рубца Гипотония и атония рубца. Ацидоз и алкалоз рубца. Паракератоз рубца. Переполнение, парез рубца. Тимпания рубца Непроходимость преджелудков.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	2
29		<b>Лекция № 14 Болезни глотки.</b> Фарингиты. Паралич глотки. Дивертикул глотки. Воспаление слюнных желез. Инородные тела в ротовой полости и глотке.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>2</b>
30		<b>Практическое занятие №14</b> Болезни преджелудков и сычуга. Травматический ретикулит и ретикулоперитонит. Завал (засорение) книжки. Воспаление сычуга. Смещение сычуга.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	2
31		<b>Лекция № 15 Болезни пищевода.</b> Спазм пищевода. Паралич	ОПК-1 ПКос-10.3	устный опрос	<b>2</b>

		пищевода Сужение пищевода. Дивертикул пищевода.	ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1		
32		<b>Практическое занятие №15</b> Болезни пищевода. Мегаэзофагус пищевода. Эзофагит. Закупорка пищевода	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	2
33		<b>Лекция № 16 Болезни желудка.</b> Гастриты. Гастроэнтероколит. Гастроэнтерит. Язвенная болезнь желудка.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	2
34		<b>Практическое занятие №16</b> Болезни кишечника с явлениями механических колик. Обтурационный, странгуляционный илеус. Заворот и перекручивание кишечника. Внутреннее ущемление кишечника. Инвагинация кишечника.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	2
35		<b>Лекция № 17 Болезни желудка и кишечника.</b> Дисбактериоз. Острый и хронический пилороспазм. Новообразования (опухоли) желудка.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	2
36		<b>Практическое занятие №17</b> Болезни кишечника с явлениями паралитических и гемостатических колик. Застой содержимого в кишечнике (химостаз, копростаз). Песочные колики. Тромбоэмболические колики.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	2
37		<b>Лекция № 18 Болезни кишечника.</b> Острый катаральный энтерит. Гистиоцитарный язвенный колит. Энтероколит.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	2
38		<b>Практическое занятие №18</b> Болезни кишечника. Проктит. Энтералгия. Метеоризм кишечника Новообразования (опухоли) кишечника.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	2
39		<b>Итого в 7 семестре</b>			<b>72</b>

40		<b>8 семестр (темы 5-16)</b>			
41	<b>Раздел 2. «Частная патология, терапия и профилактика внутренних незаразных болезней животных»</b>				
42	<b>Тема 5. «Болезни печени и желчных путей»</b>	<b>Лекция № 19 Болезни печени</b> Гепатит, гепатоз, цирроз, амилоидоз, желтуха, гепатоэнцефалопатия, печеночная кома, абсцессы.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>2</b>
43	<b>Тема 6. «Болезни брюшины»</b>	<b>Практическое занятие №19</b> Болезни брюшины, желчного пузыря и желчных путей. Перитонит. Асцит. Холецистит и холангит. Желчекаменная болезнь.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	2
44	<b>Тема 7. «Болезни сердечно-сосудистой системы»</b>	<b>Лекция № 20 Болезни сердечно-сосудистой системы.</b> - Распространение, причины возникновения. Основные синдромы и симптомы болезней сердечно - сосудистой системы. Перикардит. Гидроперикардит.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>2</b>
45		<b>Практическое занятие №20.</b> Болезни миокарда. Миокардит. Миокардоз. Миокардиофиброз. Миокардиодистрофия.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	2
46		<b>Практическое занятие № 21</b> Болезни эндокарда и сосудов. Эндокардит. Атеросклероз.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	2
47		<b>Практическое занятие №22</b> Болезни сосудов. Тромбоз. Флебит и тромбофлебит.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос контрольная работа	2
48	<b>Тема 8. «Болезни мочевой системы»</b>	<b>Лекция № 22 Болезни мочевой системы.</b> Классификация, синдромы. Нефриты, нефрозы, нефросклероз.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>2</b>
49		<b>Практическое занятие №23</b> Болезни мочевой системы. Пиелонефрит. Уроцистит.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1	устный опрос	2

		Мочекаменная болезнь. Хроническая гематурия КРС.	ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1		
50	<b>Тема 9. «Болезни системы крови»</b>	<b>Лекция № 23</b> <b>Болезни системы крови.</b> Анемии. Геморрагические диатезы.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>2</b>
51		<b>Практическое занятие №24.</b> Гемофилия. Гемобластоз. Лейкоз.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	2
52	<b>Тема 10. «Болезни нервной системы»</b>	<b>Лекция № 24</b> <b>Болезни нервной системы.</b> Болезни головного мозга. Тепловой удар. Солнечный удар. Анемия и гиперемия головного мозга.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>2</b>
53		<b>Практическое занятие №25.</b> Анатомо-физиологические особенности. Классификация синдромы. Болезни головного мозга. Болезни спинного мозга. Менингит. Водянка головного мозга.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	2
54		<b>Практическое занятие №26</b> Болезни нервной системы. Функциональные нервные болезни: Стресс. Неврозы. Эпилепсия. Эклампсия.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	2
55		<b>Практическое занятие №27</b> Функциональные нервные болезни. Неврозы. Стрессы	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	2
56	<b>Тема 11. «Кормовые отравления»</b>	<b>Лекция № 25</b> <b>Кормовые отравления.</b> Классификация. Отравления ядами минерального происхождения.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>2</b>
57		<b>Практическое занятие №28.</b> Диагностика, лечение и профилактика кормовых отравлений. Классификация.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1	устный опрос	2

		Синдромы. Отравления удобрениями. Отравление мочевиной, поваренной солью, карбамидом. Отравление кормами и продуктами технической переработки	ПКос-17.2 ПКос-20.1		
58		<b>Практическое занятие №29.</b> Кормовые отравления. Отравления ядами растительного происхождения.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	2
59		<b>Практическое занятие №30.</b> Отравление ядовитыми растениями Правила отбора проб для лабораторного исследования на кормовые отравления.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	2
60	<b>Тема 12. «Болезни обмена веществ и эндокринных органов»</b>	<b>Лекция № 26 Болезни обмена веществ.</b> Нарушение углеводного, белкового, жирового обмена веществ. Нарушение микроэлементов и витаминов	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	2
61		<b>Практическое занятие № 31</b> Болезни обмена веществ. Ожирение. Алиментарная дистрофия. Кетоз. Паралитическая миоглобинурия.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	2
62		<b>Лекция № 27 Болезни эндокринных органов.</b> Болезни гипоталамо-гипофизарной системы	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	2
63		<b>Практическое занятие №32.</b> Болезни эндокринных органов: поджелудочной железы, щитовидной и паращитовидной желез.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос контрольная работа	2
64		<b>Тема 13. «Болезни иммунной системы»</b>	<b>Лекция № 28 Болезни иммунной системы.</b> Иммунодефициты	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос
65	<b>Практическое занятие №33.</b> Анатомо – физиологические особенности. Классификация. Синдромы. Защитные реакции		ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1	устный опрос	2

		иммунной системы организма. Аллергия. Иммунная толерантность.	ПКос-17.2 ПКос-20.1		
66	<b>Тема 14. «Болезни молодняка»</b>	<b>Лекция № 29 Болезни молодняка.</b> Классификация болезней. Диспепсия. Безоарная болезнь. Периодическая тимпания рубца у телят. Рахит.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>2</b>
67		<b>Практическое занятие №34.</b> Гипогликемия поросят. Отечная болезнь поросят. Токсическая дистрофия печени у поросят. Алиментарная анемия поросят.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос, тестирование	2
68		<b>Практическое занятие №35.</b> Болезни внутриутробного развития. Болезни родового периода. Болезни раннего послеродового периода.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	2
69	<b>Тема 15. «Болезни птиц»</b>	<b>Лекция № 30 Болезни птиц.</b> Анатомо-физиологические особенности. Классификация. Синдромы. Болезни пищеварительной системы. Болезни птиц. Болезни дыхательной системы и обмена веществ	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>2</b>
70		<b>Практическое занятие №36.</b> Анатомо-физиологические особенности. Классификация. Синдромы. Болезни эмбрионов. Болезни пищеварительной системы. Болезни дыхательной системы.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	2
71	<b>Тема 16. «Болезни пушных зверей»</b>	<b>Лекция № 31 Болезни пушных зверей.</b> Болезни пищеварительной и дыхательной системы. Болезни пушных зверей. Болезни обмена веществ. Гипо- и авитаминозы	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>2</b>
72		<b>Практическое занятие №37</b> Болезни пищеварительной системы. Болезни дыхательной и сердечно-сосудистой систем. Болезни печени и поджелудочной желез. Отравления.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	2
		<b>Итого в 8 семестре</b>			<b>60</b>



ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 46

Содержание лекций/ практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекции/практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
<b>7 семестр (темы: 1- 4)</b>					
1	<b>Раздел 1. Общая профилактика и терапия внутренних незаразных болезней животных.</b>				
2	<b>Тема 1. «Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных»</b>	<b>Лекция № 1. Введение.</b> Предмет «Внутренние незаразные болезни животных». Определение, структурно-логическая схема предмета. История развития учения о внутренних незаразных болезнях. Современное состояние науки.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>0,5</b>
3		<b>Практическое занятие №1.</b> Общая и частная профилактика внутренних незаразных болезней животных. Система общей и частной профилактики различных видов животных.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5
4		<b>Лекция № 2. Диспансеризация животных.</b> Принципы, сроки и этапы проведения диспансеризации животных. Исследование мочи, молока и крови при диспансерном обследовании животных.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>0,5</b>
5		<b>Практическое занятие №2.</b> Обобщение результатов диспансеризации. Оформление заключения. Дискуссия по теме «Диспансеризация». Методы диагностики внутренних незаразных болезней у животных. Характеристика современных методов диагностики внутренних незаразных болезней у животных.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5
7		<b>Тема 2. «Общая терапия при внутренних незаразных болезнях животных»</b>	<b>Лекция № 3. Общие принципы, методы и средства ветеринарной терапии.</b> Принципы ветеринарной терапии (профилактический, физиологический, комплексный, активный, экономической целесообразности). Средства ветеринарной терапии (механические, физические, химические, биологические). Методы ветеринарной терапии (этиотропная, симптоматическая,	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос

		патогенетическая, регулирующая нервнотрофические функции, заместительная)			
8		<b>Практическое занятие №3.</b> Диетотерапия. Принципы и режимы диетического кормления. Характеристика щадящих рационов, раздражающих рационов, белковых рационов, пастбищных рационов, бесконцентратных рационов, неполных рационов. Режимы кормления: голодный (полное голодание), полуголодный, щадящий, раздражающий.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5
9		<b>Лекция №4. Физиотерапия и физиопрофилактика.</b> Электротерапия. Ультразвуковая терапия. Аэротерапия. Светолечение. Лазерная терапия.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5
10		<b>Практическое занятие №4. Физиотерапия и физиопрофилактика.</b> Функциональная терапия. Гидротерапия. Термолечение (термолечение воздухом, песком, парафином, грелками). Массаж. Ударно-волновая терапия. Акупунктурная стимуляция биологически активных точек.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5
18	<b>Раздел 2. «Частная патология, терапия и профилактика внутренних незаразных болезней животных»</b>				
19	<b>Тема 3. «Болезни дыхательной системы»</b>	<b>Лекция № 5 Болезни дыхательной системы.</b> Классификация. Синдромы. Болезни верхних дыхательных путей. Ринит. Отек гортани. Ларингит.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5
20		<b>Практическое занятие №5.</b> Болезни трахеи. Трахеит. Рак трахеи. Коллапс трахеи.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	1
21		<b>Лекция № 6. Болезни бронхов.</b> Бронхит. Бронхоэктазия. Бронхиальная астма.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5

22		<b>Практическое занятие №6.</b> Воспаления легких. Пневмонии. Плевропневмонии.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	1
23		<b>Лекция №7. Болезни легких.</b> Гангрена легких. Обструктивная болезнь легких. Опухоли легких.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	1
24		<b>Практическое занятие №7.</b> Болезни плевры. Плеврит. Гидроторакс. Пневмоторакс. Хилоторакс. Злокачественные опухоли плевры.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	1
25		<b>Лекция №8. Болезни легких.</b> Гиперемия и отек легких. Эмфизема легких.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5
26		<b>Практическое занятие №8</b> Болезни придаточных полостей. Воспаление придаточных пазух в области головы. Опухоли носовой полости и пазух.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	1
27	<b>Тема 4. «Болезни пищеваритель ной системы»</b>	<b>Лекция № 9 Болезни ротовой полости.</b> Паротит. Глоссит. Язва языка. Пародонтит. Пародонтоз. Пародонтома Стоматит. Ларингит.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	1
28		<b>Практическое занятие №9</b> Болезни рубца. Классификация, синдроматика болезней рубца Гипотония и атония рубца. Ацидоз и алкалоз рубца. Паракератоз рубца. Переполнение, парез рубца. Тимпания рубца Непроходимость преджелудков.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	1
29		<b>Лекция № 10 Болезни глотки.</b> Фарингиты. Паралич глотки. Дивертикул глотки. Воспаление слюнных желез. Инородные тела в ротовой полости и глотке.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	1

30	<b>Практическое занятие №10</b> Болезни преджелудков и сычуга. Травматический ретикулит и ретикулоперитонит. Завал (засорение) книжки. Воспаление сычуга. Смещение сычуга.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	1
31	<b>Лекция № 11 Болезни пищевода.</b> Спазм пищевода. Паралич пищевода Сужение пищевода. Дивертикул пищевода.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	1
32	<b>Практическое занятие №11</b> Болезни пищевода. Мегаэзофагус пищевода. Эзофагит. Закупорка пищевода	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	1
33	<b>Лекция № 12 Болезни желудка.</b> Гастриты. Гастроэнтероколит. Гастроэнтерит. Язвенная болезнь желудка.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	1
34	<b>Практическое занятие №12</b> Болезни кишечника с явлениями механических колик. Обтурационный, странгуляционный илеус. Заворот и перекручивание кишечника. Внутреннее ущемление кишечника. Инвагинация кишечника.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	1
35	<b>Лекция № 13 Болезни желудка и кишечника.</b> Дисбактериоз. Острый и хронический пилороспазм. Новообразования (опухоли) желудка.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	1
36	<b>Практическое занятие №13</b> Болезни кишечника с явлениями паралитических и гемостатических колик. Застой содержимого в кишечнике (химостаз, копростаз). Песочные колики. Тромбоэмболические колики.	ОПК-1 ПКос-10.1 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-20.1	устный опрос	1
37	<b>Лекция № 14 Болезни кишечника.</b> Острый катаральный энтерит. Гистиоцитарный язвенный колит. Энтероколит.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5

38		<b>Практическое занятие №14</b> Болезни кишечника. Проктит. Энтералгия. Метеоризм кишечника Новообразования (опухоли) кишечника.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	1
39		<b>Итого в 7 семестре</b>			<b>22</b>
40	<b>8 семестр (темы 5-16)</b>				
41	<b>Раздел 2. «Частная патология, терапия и профилактика внутренних незаразных болезней животных»</b>				
42	<b>Тема 5.</b> <b>«Болезни печени и желчных путей»</b>	<b>Лекция № 15</b> <b>Болезни печени</b> Гепатит, гепатоз, цирроз, амилоидоз, желтуха, гепатоэнцефалопатия, печеночная кома, абсцессы.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>1</b>
43	<b>Тема 6.</b> <b>«Болезни брюшины»</b>	<b>Практическое занятие №15</b> Болезни брюшины, желчного пузыря и желчных путей. Перитонит. Асцит. Холецистит и холангит. Желчекаменная болезнь.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	1
44	<b>Тема 7.</b> <b>«Болезни сердечно-сосудистой системы»</b>	<b>Лекция № 16</b> <b>Болезни сердечно-сосудистой системы.</b> Распространение, причины возникновения. Основные синдромы и симптомы болезней сердечно - сосудистой системы. Перикардит. Гидроперикардит.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>1</b>
45		<b>Практическое занятие №16.</b> Болезни миокарда. Миокардит. Миокардоз. Миокардиофиброз. Миокардиодистрофия.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	1
46		<b>Практическое занятие № 17</b> Болезни эндокарда и сосудов. Эндокардит. Атеросклероз.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5
47		<b>Практическое занятие №18</b> Болезни сосудов. Тромбоз. Флебит и тромбофлебит.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос контроль ная работа	1
48	<b>Тема 8.</b> <b>«Болезни</b>	<b>Лекция № 18</b> <b>Болезни мочевой системы.</b> Классификация,	ОПК-1 ПКос-10.3	устный опрос	<b>1</b>

	<b>мочевой системы»</b>	синдромы. Нефриты, нефрозы, нефросклероз.	ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1		
49		<b>Практическое занятие №19</b> Болезни мочевой системы. Пиелонефрит. Уроцистит. Мочекаменная болезнь. Хроническая гематурия КРС.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	1
50	<b>Тема 9. «Болезни системы крови»</b>	<b>Лекция № 19</b> <b>Болезни системы крови.</b> Анемии. Геморрагические диатезы.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>0,5</b>
51		<b>Практическое занятие №20.</b> Гемофилия. Гемобластоз. Лейкоз.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	1
52	<b>Тема 10. «Болезни нервной системы»</b>	<b>Лекция № 20</b> <b>Болезни нервной системы.</b> Болезни головного мозга. Тепловой удар. Солнечный удар. Анемия и гиперемия головного мозга.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>1</b>
53		<b>Практическое занятие №21.</b> Анатомо-физиологические особенности. Классификация синдромы. Болезни головного мозга. Болезни спинного мозга. Менингит. Водянка головного мозга.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5
54		<b>Практическое занятие №22</b> Болезни нервной системы. Функциональные нервные болезни: Стресс. Неврозы. Эпилепсия. Эклампсия.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5
55		<b>Практическое занятие №23</b> Функциональные нервные болезни. Неврозы. Стрессы	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5
56	<b>Тема 11. «Кормовые отравления»</b>	<b>Лекция № 21</b> <b>Кормовые отравления.</b> Классификация. Отравления ядами минерального происхождения.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1	устный опрос	<b>0,5</b>

			ПКос-17.2 ПКос-20.1		
57		<b>Практическое занятие №24.</b> Диагностика, лечение и профилактика кормовых отравлений. Классификация. Синдромы. Отравления удобрениями. Отравление мочевиной, поваренной солью, карбамидом. Отравление кормами и продуктами технической переработки	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5
58		<b>Практическое занятие №25.</b> Кормовые отравления. Отравления ядами растительного происхождения.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5
59		<b>Практическое занятие №26.</b> Отравление ядовитыми растениями Правила отбора проб для лабораторного исследования на кормовые отравления.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5
60	<b>Тема 12. «Болезни обмена веществ и эндокринных органов»</b>	<b>Лекция № 22 Болезни обмена веществ.</b> Нарушение углеводного, белкового, жирового обмена веществ. Нарушение микроэлементов и витаминов	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>0,5</b>
61		<b>Практическое занятие №27</b> Болезни обмена веществ. Ожирение. Алиментарная дистрофия. Кетоз. Паралитическая миоглобинурия.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5
62		<b>Лекция № 23 Болезни эндокринных органов.</b> Болезни гипоталамо-гипофизарной системы	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>1</b>
63		<b>Практическое занятие №28.</b> Болезни эндокринных органов: поджелудочной железы, щитовидной и паращитовидной желез.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос контрольная работа	1
64	<b>Тема 13. «Болезни иммунной системы»</b>	<b>Лекция № 24 Болезни иммунной системы.</b> Иммунодефициты	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1	устный опрос	<b>0,5</b>

			ПКос-17.2 ПКос-20.1		
65		<b>Практическое занятие №29.</b> Анатомо – физиологические особенности. Классификация. Синдромы. Защитные реакции иммунной системы организма. Аллергия. Иммунная толерантность.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5
66	<b>Тема 14. «Болезни молодняка»</b>	<b>Лекция № 25 Болезни молодняка.</b> Классификация болезней. Диспепсия. Безоарная болезнь. Периодическая тимпания рубца у телят. Рахит.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>1</b>
67		<b>Практическое занятие №30.</b> Гипогликемия поросят. Отечная болезнь поросят. Токсическая дистрофия печени у поросят. Алиментарная анемия поросят.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос, тестирование	0,5
68		<b>Практическое занятие №31.</b> Болезни внутриутробного развития. Болезни родового периода. Болезни раннего послеродового периода.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5
69	<b>Тема 15. «Болезни птиц»</b>	<b>Лекция № 26 Болезни птиц.</b> Анатомо-физиологические особенности. Классификация. Синдромы. Болезни пищеварительной системы. Болезни птиц. Болезни дыхательной системы и обмена веществ	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>1</b>
70		<b>Практическое занятие №32.</b> Анатомо-физиологические особенности. Классификация. Синдромы. Болезни эмбрионов. Болезни пищеварительной системы. Болезни дыхательной системы.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5
71	<b>Тема 16. «Болезни пушных зверей»</b>	<b>Лекция № 27 Болезни пушных зверей.</b> Болезни пищеварительной и дыхательной системы. Болезни пушных зверей. Болезни обмена веществ. Гипо- и авитаминозы	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>1</b>
72		<b>Практическое занятие №33</b> Болезни пищеварительной системы. Болезни дыхательной и сердечно-сосудистой систем. Болезни печени и поджелудочной желез. Отравления.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5



		<b>Итого в 8 семестре</b>		<b>22</b>
--	--	---------------------------	--	-----------

ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 4в

Содержание лекций/ практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	Название раздела, темы	№ и название лекции/практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
<b>7 семестр (темы: 1- 4)</b>					
1	<b>Раздел 1. Общая профилактика и терапия внутренних незаразных болезней животных.</b>				
2	<b>Тема 1. «Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных»</b>	<b>Лекция № 1. Введение.</b> Предмет «Внутренние незаразные болезни животных». Определение, структурно-логическая схема предмета. История развития учения о внутренних незаразных болезнях. Современное состояние науки.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>0,5</b>
3		<b>Практическое занятие №1.</b> Общая и частная профилактика внутренних незаразных болезней животных. Система общей и частной профилактики различных видов животных.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5
4		<b>Лекция № 2. Диспансеризация животных.</b> Принципы, сроки и этапы проведения диспансеризации животных. Исследование мочи, молока и крови при диспансерном обследовании животных.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>0,5</b>
5		<b>Практическое занятие №2.</b> Обобщение результатов диспансеризации. Оформление заключения. Дискуссия по теме «Диспансеризация». Методы диагностики внутренних незаразных болезней у животных. Характеристика современных методов диагностики внутренних незаразных болезней у животных.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5
7		<b>Тема 2. «Общая терапия при внутренних незаразных болезнях животных»</b>	<b>Лекция № 3. Общие принципы, методы и средства ветеринарной терапии.</b> Принципы ветеринарной терапии (профилактический, физиологический, комплексный, активный, экономической целесообразности). Средства ветеринарной терапии (механические, физические,	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос

		химические, биологические). Методы ветеринарной терапии (этиотропная, симптоматическая, патогенетическая, регулирующая нервнотрофические функции, заместительная)			
8		<b>Практическое занятие №3.</b> Диетотерапия. Принципы и режимы диетического кормления. Характеристика щадящих рационов, раздражающих рационов, белковых рационов, пастбищных рационов, бесконцентратных рационов, неполных рационов. Режимы кормления: голодный (полное голодание), полуголодный, щадящий, раздражающий.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5
9		<b>Лекция №4. Физиотерапия и физиопрофилактика.</b> Электротерапия. Ультразвуковая терапия. Аэротерапия. Светолечение. Лазерная терапия.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5
10		<b>Практическое занятие №4. Физиотерапия и физиопрофилактика.</b> Функциональная терапия. Гидротерапия. Термолечение (термолечение воздухом, песком, парафином, грелками). Массаж. Ударно-волновая терапия. Акупунктурная стимуляция биологически активных точек.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5
18	<b>Раздел 2. «Частная патология, терапия и профилактика внутренних незаразных болезней животных»</b>				
19	<b>Тема 3. «Болезни дыхательной системы»</b>	<b>Лекция № 5 Болезни дыхательной системы.</b> Классификация. Синдромы. Болезни верхних дыхательных путей. Ринит. Отек гортани. Ларингит.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5
20		<b>Практическое занятие №5.</b> Болезни трахеи. Трахеит. Рак трахеи. Коллапс трахеи.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	1

21		<b>Лекция № 6. Болезни бронхов.</b> Бронхит. Бронхоэктазия. Бронхиальная астма.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>0,5</b>
22		<b>Практическое занятие №6.</b> Воспаления легких. Пневмонии. Плевропневмонии.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	1
23		<b>Лекция №7. Болезни легких.</b> Гангрена легких. Обструктивная болезнь легких. Опухоли легких.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>0,5</b>
24		<b>Практическое занятие №7.</b> Болезни плевры. Плеврит. Гидроторакс. Пневмоторакс. Хилоторакс. Злокачественные опухоли плевры.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	1
25		<b>Лекция №8. Болезни легких.</b> Гиперемия и отек легких. Эмфизема легких.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>0,5</b>
26		<b>Практическое занятие №8</b> Болезни придаточных полостей. Воспаление придаточных пазух в области головы. Опухоли носовой полости и пазух.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	1
27	<b>Тема 4. «Болезни пищеваритель ной системы»</b>	<b>Лекция № 9 Болезни ротовой полости.</b> Паротит. Глоссит. Язва языка. Пародонтит. Пародонтоз. Пародонтома Стоматит. Ларингит.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>0,5</b>
28		<b>Практическое занятие №9</b> Болезни рубца. Классификация, синдроматика болезней рубца Гипотония и атония рубца. Ацидоз и алкалоз рубца. Паракератоз рубца. Переполнение, парез рубца. Тимпания рубца Непроходимость преджелудков.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	1

29	<b>Лекция № 10 Болезни глотки.</b> Фарингиты. Паралич глотки. Дивертикул глотки. Воспаление слюнных желез. Инородные тела в ротовой полости и глотке.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>0,5</b>
30	<b>Практическое занятие №10</b> Болезни преджелудков и сычуга. Травматический ретикулит и ретикулоперитонит. Завал (засорение) книжки. Воспаление сычуга. Смещение сычуга.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5
31	<b>Лекция № 11 Болезни пищевода.</b> Спазм пищевода. Паралич пищевода Сужение пищевода. Дивертикул пищевода.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>0,5</b>
32	<b>Практическое занятие №11</b> Болезни пищевода. Мегаэзофагус пищевода. Эзофагит. Закупорка пищевода	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	1
33	<b>Лекция № 12 Болезни желудка.</b> Гастриты. Гастроэнтероколит. Гастроэнтерит. Язвенная болезнь желудка.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>0,5</b>
34	<b>Практическое занятие №12</b> Болезни кишечника с явлениями механических колик. Обтурационный, странгуляционный илеус. Заворот и перекручивание кишечника. Внутреннее ущемление кишечника. Инвагинация кишечника.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5
35	<b>Лекция № 13 Болезни желудка и кишечника.</b> Дисбактериоз. Острый и хронический пилороспазм. Новообразования (опухоли) желудка.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>0,5</b>
36	<b>Практическое занятие №13</b> Болезни кишечника с явлениями паралитических и гемостатических колик. Застой содержимого в кишечнике (химостаз, копростаз). Песочные колики. Тромбоэмболические колики.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5

37		<b>Лекция № 14 Болезни кишечника.</b> Острый катаральный энтерит. Гистиоцитарный язвенный колит. Энтероколит.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>0,5</b>
38		<b>Практическое занятие №14</b> Болезни кишечника. Проктит. Энтералгия. Метеоризм кишечника Новообразования (опухоли) кишечника.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5
39		<b>Итого в 7 семестре</b>			<b>16</b>
40	<b>8 семестр (темы 5-16)</b>				
41	<b>Раздел 2. «Частная патология, терапия и профилактика внутренних незаразных болезней животных»</b>				
42	<b>Тема 5. «Болезни печени и желчных путей»</b>	<b>Лекция № 15 Болезни печени</b> Гепатит, гепатоз, цирроз, амилоидоз, желтуха, гепатоэнцефалопатия, печеночная кома, абсцессы.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>0,5</b>
43	<b>Тема 6. «Болезни брюшины»</b>	<b>Практическое занятие №15</b> Болезни брюшины, желчного пузыря и желчных путей. Перитонит. Асцит. Холецистит и холангит. Желчекаменная болезнь.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	1
44	<b>Тема 7. «Болезни сердечно-сосудистой системы»</b>	<b>Лекция № 16 Болезни сердечно-сосудистой системы.</b> Распространение, причины возникновения. Основные синдромы и симптомы болезней сердечно - сосудистой системы. Перикардит. Гидроперикардит.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>0,5</b>
45		<b>Практическое занятие №16.</b> Болезни миокарда. Миокардит. Миокардоз. Миокардиофиброз. Миокардиодистрофия.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5
46		<b>Практическое занятие № 17</b> Болезни эндокарда и сосудов. Эндокардит. Атеросклероз.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5

47		<b>Практическое занятие №18</b> Болезни сосудов. Тромбоз.Флебит и тромбофлебит.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос контроль ная работа	0,5
48	<b>Тема 8. «Болезни мочевой системы»</b>	<b>Лекция № 18 Болезни мочевой системы.</b> Классификация, синдромы. Нефриты, нефрозы, нефросклероз.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>0,5</b>
49		<b>Практическое занятие №19</b> Болезни мочевой системы. Пиелонефрит. Уроцистит. Мочекаменная болезнь. Хроническая гематурия КРС.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	1
50	<b>Тема 9. «Болезни системы крови»</b>	<b>Лекция № 19 Болезни системы крови.</b> Анемии. Геморрагические диатезы.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>0,5</b>
51		<b>Практическое занятие №20.</b> Гемофилия. Гемобластоз. Лейкоз.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5
52	<b>Тема 10. «Болезни нервной системы»</b>	<b>Лекция № 20</b> <b>Болезни нервной системы.</b> Болезни головного мозга. Тепловой удар. Солнечный удар. Анемия и гиперемия головного мозга.	ОПК-1 ПКос-10.1 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.3 ПКос-20.1	устный опрос	<b>0,5</b>
53		<b>Практическое занятие №21.</b> Анатомо-физиологические особенности. Классификация синдромы. Болезни головного мозга. Болезни спинного мозга. Менингит. Водянка головного мозга.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5
54		<b>Практическое занятие №22</b> Болезни нервной системы. Функциональные нервные болезни: Стресс. Неврозы. Эпилепсия. Эклампсия.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5

55		<b>Практическое занятие №23</b> Функциональные нервные болезни. Неврозы. Стрессы	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5
56	<b>Тема 11. «Кормовые отравления»</b>	<b>Лекция № 21 Кормовые отравления.</b> Классификация. Отравления ядами минерального происхождения.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>0,5</b>
57		<b>Практическое занятие №24.</b> Диагностика, лечение и профилактика кормовых отравлений. Классификация. Синдромы. Отравления удобрениями. Отравление мочевинной, поваренной солью, карбамидом. Отравление кормами и продуктами технической переработки	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5
58		<b>Практическое занятие №25.</b> Кормовые отравления. Отравления ядами растительного происхождения.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5
59		<b>Практическое занятие №26.</b> Отравление ядовитыми растениями Правила отбора проб для лабораторного исследования на кормовые отравления.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5
60		<b>Тема 12. «Болезни обмена веществ и эндокринных органов»</b>	<b>Лекция № 22 Болезни обмена веществ.</b> Нарушение углеводного, белкового, жирового обмена веществ. Нарушение микроэлементов и витаминов	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос
61	<b>Практическое занятие №27</b> Болезни обмена веществ. Ожирение. Алиментарная дистрофия. Кетоз. Паралитическая миоглобинурия.		ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5
62	<b>Лекция № 23 Болезни эндокринных органов.</b> Болезни гипоталамо-гипофизарной системы		ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>0,5</b>

63		<b>Практическое занятие №28.</b> Болезни эндокринных органов: поджелудочной железы, щитовидной и паращитовидной желез.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос контрольная работа	0,5
64	<b>Тема 13.</b> <b>«Болезни иммунной системы»</b>	<b>Лекция № 24 Болезни иммунной системы.</b> Иммунодефициты	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>0,5</b>
65		<b>Практическое занятие №29.</b> Анатомо – физиологические особенности. Классификация. Синдромы. Защитные реакции иммунной системы организма. Аллергия. Иммунная толерантность.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5
66	<b>Тема 14.</b> <b>«Болезни молодняка»</b>	<b>Лекция № 25 Болезни молодняка.</b> Классификация болезней. Диспепсия. Безоарная болезнь. Периодическая тимпания рубца у телят. Рахит.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>0,5</b>
67		<b>Практическое занятие №30.</b> Гипогликемия поросят. Отечная болезнь поросят. Токсическая дистрофия печени у поросят. Алиментарная анемия поросят.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос, тестирование	0,5
68		<b>Практическое занятие №31.</b> Болезни внутриутробного развития. Болезни родового периода. Болезни раннего послеродового периода.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5
69	<b>Тема 15.</b> <b>«Болезни птиц»</b>	<b>Лекция № 26 Болезни птиц.</b> Анатомо-физиологические особенности. Классификация. Синдромы. Болезни пищеварительной системы. Болезни птиц. Болезни дыхательной системы и обмена веществ	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	<b>0,5</b>
70		<b>Практическое занятие №32.</b> Анатомо-физиологические особенности. Классификация. Синдромы. Болезни эмбрионов. Болезни пищеварительной системы. Болезни дыхательной системы.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5
71	<b>Тема 16.</b> <b>«Болезни зверей.</b>	<b>Лекция № 27 Болезни пушных зверей.</b> Болезни пищеварительной и	ОПК-1 ПКос-10.3	устный опрос	<b>0,5</b>



	<b>пушных зверей»</b>	дыхательной системы Болезни пушных зверей. Болезни обмена веществ. Гипо- и авитаминозы	ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1		
72		<b>Практическое занятие №33</b> Болезни пищеварительной системы. Болезни дыхательной и сердечно-сосудистой систем. Болезни печени и поджелудочной желез. Отравления.	ОПК-1 ПКос-10.3 ПКос-14.1 ПКос-17.1 ПКос-17.2 ПКос-20.1	устный опрос	0,5
		<b>Итого в 8 семестре</b>			<b>16</b>

## ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 5а.

Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
<b>Раздел 1. «Общая профилактика и терапия внутренних незаразных болезней животных»</b>		
1	Введение	Предмет «Внутренние незаразные болезни животных». Определение, структурно-логическая схема предмета. Роль науки и практики в профилактике внутренних незаразных болезней животных. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
2	<b>Тема 1.</b> Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных	Сроки и методика проведения диспансеризации сельскохозяйственных животных. Обобщение результатов диспансеризации, назначение групповой терапии и профилактики незаразных болезней. Составления акта диспансеризации. Организация полноценного кормления животных. Микроклимат в помещениях. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
3	<b>Тема 2.</b> «Общая терапия при внутренних незаразных болезнях животных»	Принципы, методы и средства общей терапии. Физиотерапия и физиопрофилактика. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
<b>Раздел 2. «Частная патология, терапия и профилактика внутренних незаразных болезней животных»</b>		
4	<b>Тема 3.</b> «Болезни дыхательной системы»	Распространение, классификация, причины возникновения. Основные синдромы болезней дыхательной системы. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
5	<b>Тема 4.</b> «Болезни пищеварительной системы»	Анатомо-физиологические особенности пищеварительной системы. Классификация. Болезни рта, глотки, пищевода. Общая схема терапии при болезнях желудка и кишок с явлениями колик у лошадей. Основные синдромы и симптомы болезней пищеварительной системы. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1

6	<b>Тема 5.</b> «Болезни печени и желчных путей»	Основные функции печени и их нарушения. Синдромы при болезнях печени и желчных путей. Дифференциальная диагностика болезней печени. Решение ситуационных задач, разработка схем лечения, выписывание рецептов. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
7	<b>Тема 6.</b> «Болезни брюшины»	Перитонит и асцит. Определение, характеристика. Составление схем лечения и профилактики. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
8	<b>Тема 7.</b> «Болезни сердечно - сосудистой системы»	Анатомо-физиологические особенности. Классификация. Основные синдромы и симптомы болезней. Распространение, классификация, причины возникновения. Синдромы болезней сердечно-сосудистой системы. Разработка схем терапии болезней сердечно-сосудистой системы. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
9	<b>Тема 8.</b> «Болезни мочевой системы»	Классификация, синдромы болезней мочевой системы. Болезни почек и мочевыделительных путей. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
10	<b>Тема 9.</b> «Болезни системы крови»	Общая характеристика. Функции крови. Классификация болезней крови. Основные синдромы. Анемии, геморрагические диатезы, дифференциальная диагностика. Морфологическое и биохимическое исследование крови. Составление схем лечения и профилактики. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
11	<b>Тема 10.</b> «Болезни нервной системы»	Классификация болезней нервной системы. Синдромы. Болезни головного мозга. Болезни спинного мозга. Дифференциальная диагностика. Терминология. Составление схем лечения и профилактики. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
12	<b>Тема 11.</b> «Кормовые отравления»	Классификация. Характеристика кормовых отравлений. Решение ситуационных задач. Составление схем лечения и профилактики. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
13	<b>Тема 12.</b> «Болезни обмена веществ и эндокринных органов»	Общая характеристика гиповитаминозов. Гиповитаминозы А, Д, Е, К, С и группы В. Микроэлементозы. Классификация болезней обмена веществ на фоне недостатка или избытка химических элементов. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
14	<b>Тема 13.</b> «Болезни иммунной системы»	Дифференциальная диагностика, лечение и профилактика болезней иммунной системы. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
15	<b>Тема 14.</b> «Болезни молодняка»	Желудочно-кишечные (диспепсия, гастроэнтерит, периодическая тимпания телят) и респираторные

		(бронхиты, бронхопневмония) болезни молодняка. Диагностика. Разработка схем лечения и профилактики. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
16	<b>Тема 15.</b> «Болезни птиц»	Классификация незаразных болезней птиц. Характеристика, дифференциальная диагностика. Разработка схем лечения и профилактики ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
17	<b>Тема 16.</b> «Болезни пушных зверей»	Классификация, характеристика и дифференциальная диагностика болезней пушных зверей. Разработка схем лечения и профилактики. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1

### ОЧНО-ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 5б

#### Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
<b>Раздел 1. «Общая профилактика и терапия внутренних незаразных болезней животных»</b>		
1	Введение	Предмет «Внутренние незаразные болезни животных». Определение, структурно-логическая схема предмета. Роль науки и практики в профилактике внутренних незаразных болезней животных. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
2	<b>Тема 1.</b> Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных	Сроки и методика проведения диспансеризации сельскохозяйственных животных. Обобщение результатов диспансеризации, назначение групповой терапии и профилактики незаразных болезней. Составления акта диспансеризации. Организация полноценного кормления животных. Микроклимат в помещениях. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
3	<b>Тема 2.</b> «Общая терапия при внутренних незаразных болезнях животных»	Принципы, методы и средства общей терапии. 7. Физиотерапия и физиопрофилактика. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
<b>Раздел 2. «Частная патология, терапия и профилактика внутренних незаразных болезней животных»</b>		
4	<b>Тема 3.</b> «Болезни дыхательной системы»	Распространение, классификация, причины возникновения. Основные синдромы болезней дыхательной системы. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
5	<b>Тема 4.</b> «Болезни пищеварительной системы»	Анатомо-физиологические особенности пищеварительной системы. Классификация. Болезни рта, глотки, пищевода. Общая схема терапии при болезнях желудка и кишок с явлениями колик у лошадей. Основные синдромы и симптомы болезней пищеварительной системы.

		ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
6	<b>Тема 5.</b> «Болезни печени и желчных путей»	Основные функции печени и их нарушения. Синдромы при болезнях печени и желчных путей. Дифференциальная диагностика болезней печени. Решение ситуационных задач, разработка схем лечения, выписывание рецептов. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
7	<b>Тема 6.</b> «Болезни брюшины»	Перитонит и асцит. Определение, характеристика. Составление схем лечения и профилактики. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
8	<b>Тема 7.</b> «Болезни сердечно - сосудистой системы»	Анатомо-физиологические особенности. Классификация. Основные синдромы и симптомы болезней. Распространение, классификация, причины возникновения. Синдромы болезней сердечно-сосудистой системы. Разработка схем терапии болезней сердечно-сосудистой системы. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
9	<b>Тема 8.</b> «Болезни мочевой системы»	Классификация, синдромы болезней мочевой системы. Болезни почек и мочевыделительных путей. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
10	<b>Тема 9.</b> «Болезни системы крови»	Общая характеристика. Функции крови. Классификация болезней крови. Основные синдромы. Анемии, геморрагические диатезы, дифференциальная диагностика. Морфологическое и биохимическое исследование крови. Составление схем лечения и профилактики. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
11	<b>Тема 10.</b> «Болезни нервной системы»	Классификация болезней нервной системы. Синдромы. Болезни головного мозга. Болезни спинного мозга. Дифференциальная диагностика. Терминология. Составление схем лечения и профилактики. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
12	<b>Тема 11.</b> «Кормовые отравления»	Классификация. Характеристика кормовых отравлений. Решение ситуационных задач. Составление схем лечения и профилактики. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
13	<b>Тема 12.</b> «Болезни обмена веществ и эндокринных органов»	Общая характеристика гиповитаминозов. Гиповитаминозы А, Д, Е, К, С и группы В. Микроэлементозы. Классификация болезней обмена веществ на фоне недостатка или избытка химических элементов. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
14	<b>Тема 13.</b> «Болезни иммунной системы»	Дифференциальная диагностика, лечение и профилактика болезней иммунной системы. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1

15	<b>Тема 14.</b> «Болезни молодняка»	Желудочно-кишечные (диспепсия, гастроэнтерит, периодическая тимпания телят) и респираторные (бронхиты, бронхопневмония) болезни молодняка. Диагностика. Разработка схем лечения и профилактики. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
16	<b>Тема 15.</b> «Болезни птиц»	Классификация незаразных болезней птиц. Характеристика, дифференциальная диагностика. Разработка схем лечения и профилактики ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
17	<b>Тема 16.</b> «Болезни пушных зверей»	Классификация, характеристика и дифференциальная диагностика болезней пушных зверей. Разработка схем лечения и профилактики. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1

### ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 5в

#### Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	Название раздела, темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения
<b>Раздел 1. «Общая профилактика и терапия внутренних незаразных болезней животных»</b>		
1	Введение	Предмет «Внутренние незаразные болезни животных». Определение, структурно-логическая схема предмета. Роль науки и практики в профилактике внутренних незаразных болезней животных. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
2	<b>Тема 1.</b> Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных	Сроки и методика проведения диспансеризации сельскохозяйственных животных. Обобщение результатов диспансеризации, назначение групповой терапии и профилактики незаразных болезней. Составления акта диспансеризации. Организация полноценного кормления животных. Микроклимат в помещениях. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
3	<b>Тема 2.</b> «Общая терапия при внутренних незаразных болезнях животных»	Принципы, методы и средства общей терапии. 7. Физиотерапия и физиопрофилактика. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
<b>Раздел 2. «Частная патология, терапия и профилактика внутренних незаразных болезней животных»</b>		
4	<b>Тема 3.</b> «Болезни дыхательной системы»	Распространение, классификация, причины возникновения. Основные синдромы болезней дыхательной системы. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
5	<b>Тема 4.</b> «Болезни пищеварительной системы»	Анатомо-физиологические особенности пищеварительной системы. Классификация. Болезни рта, глотки, пищевода. Общая схема терапии при болезнях желудка и кишок с

		явлениями колик у лошадей. Основные синдромы и симптомы болезней пищеварительной системы. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
6	<b>Тема 5.</b> «Болезни печени и желчных путей»	Основные функции печени и их нарушения. Синдромы при болезнях печени и желчных путей. Дифференциальная диагностика болезней печени. Решение ситуационных задач, разработка схем лечения, выписывание рецептов. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
7	<b>Тема 6.</b> «Болезни брюшины»	Перитонит и асцит. Определение, характеристика. Составление схем лечения и профилактики. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
8	<b>Тема 7.</b> «Болезни сердечно - сосудистой системы»	Анатомо-физиологические особенности. Классификация. Основные синдромы и симптомы болезней. Распространение, классификация, причины возникновения. Синдромы болезней сердечно-сосудистой системы. Разработка схем терапии болезней сердечно-сосудистой системы. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
9	<b>Тема 8.</b> «Болезни мочевой системы»	Классификация, синдромы болезней мочевой системы. Болезни почек и мочевыделительных путей. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
10	<b>Тема 9.</b> «Болезни системы крови»	Общая характеристика. Функции крови. Классификация болезней крови. Основные синдромы. Анемии, геморрагические диатезы, дифференциальная диагностика. Морфологическое и биохимическое исследование крови. Составление схем лечения и профилактики. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
11	<b>Тема 10.</b> «Болезни нервной системы»	Классификация болезней нервной системы. Синдромы. Болезни головного мозга. Болезни спинного мозга. Дифференциальная диагностика. Терминология. Составление схем лечения и профилактики. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
12	<b>Тема 11.</b> «Кормовые отравления»	Классификация. Характеристика кормовых отравлений. Решение ситуационных задач. Составление схем лечения и профилактики. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
13	<b>Тема 12.</b> «Болезни обмена веществ и эндокринных органов»	Общая характеристика гиповитаминозов. Гиповитаминозы А, Д, Е, К, С и группы В. Микроэлементозы. Классификация болезней обмена веществ на фоне недостатка или избытка химических элементов. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
14	<b>Тема 13.</b> «Болезни иммунной системы»	Дифференциальная диагностика, лечение и профилактика болезней иммунной системы. ОПК-

		1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
15	<b>Тема 14.</b> «Болезни молодняка»	Желудочно-кишечные (диспепсия, гастроэнтерит, периодическая тимпания телят) и респираторные (бронхиты, бронхопневмония) болезни молодняка. Диагностика. Разработка схем лечения и профилактики. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
16	<b>Тема 15.</b> «Болезни птиц»	Классификация незаразных болезней птиц. Характеристика, дифференциальная диагностика. Разработка схем лечения и профилактики ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1
17	<b>Тема 16.</b> «Болезни пушных зверей»	Классификация, характеристика и дифференциальная диагностика болезней пушных зверей. Разработка схем лечения и профилактики. ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1

## 5. Образовательные технологии

Таблица 6

### Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п/п	Тема и форма занятия	Формы занятий	Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий
1.	Тема 1. Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных.	Л	Проблемная лекция
2.	Тема 4. Болезни пищеварительной системы.	Л	Презентация
3.	Тема 7. Болезни сердечно-сосудистой системы.	Л	Проблемная лекция
4.	Тема 1. Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных (обобщение результатов диспансеризации).	ПЗ	Учебная дискуссия, ПЗ.3
<b>Итого</b>			

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

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

#### Перечень вопросов к контрольным мероприятиям (устному опросу) по темам Раздел 1. «Общая профилактика и терапия внутренних незаразных болезней животных» (ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1)

Тема 1. Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных (ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1)

*Вопросы для устного опроса:*

1. Методика и этапы проведения диспансеризации.
2. Анализ условий содержания, кормления и состояний здоровья животных при диспансеризации.
3. Исследование мочи, молока и крови при диспансерном обследовании животных.
4. Особенности клинического обследования больного животного.
5. Обобщение результатов диспансеризации.
6. Оформление заключения.

Тема 2. «Общая терапия при внутренних незаразных болезнях животных» (ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1)

*Вопросы для устного опроса:*

1. Методы и техника введения лекарственных средств в организм животных через ротовую полость.
2. Методы и техника парэнтерального введения лекарственных средств в организм животных
3. Применение современных методов диагностики в терапии животных.
4. Светолечение.
5. Электролечение.
6. Аэроионизация, аэрозолотерапия.
7. Физиотерапия, механотерапия.
8. Физиотерапия ингаляция.
9. Физиотерапия гемотерапия.

Тема 3. «Болезни дыхательной системы» (ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1)

*Вопросы для устного опроса:*

1. Анатомио - физиологические данные дыхательной системы. Основные причины заболеваний органов дыхания, их классификация.
2. Болезни верхних дыхательных путей.
3. Болезни легких.
4. Болезни плевры.

Тема 4. «Болезни пищеварительной системы» (ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1)

*Вопросы для устного опроса:*

1. Диагностика, лечение и профилактика болезней органов пищеварения.
2. Болезни верхнего отдела органов пищеварения. Стomatит, ларингит, закупорка пищевода (зоба у птиц).
3. Болезни преджелудков у жвачных.
4. Болезни желудков.
5. Болезни кишечника.

Тема 5. «Болезни печени и желчных путей» (ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1)

*Вопросы для устного опроса:*

1. Дифференциальная диагностика, лечение и профилактика болезней печени.
2. Лабораторное исследование крови и мочи животных с болезнями печени и желчевыводящих путей

Тема 6. «Болезни брюшины» (ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1)



*Вопросы для устного опроса:*

1. Диагностика и лечение болезней брюшины
2. Биохимические исследования биологических жидкостей организма.

Тема 7. «Болезни сердечно - сосудистой системы» (ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1)

*Вопросы для устного опроса:*

1. Диагностика, лечение и профилактика болезней сердечно-сосудистой системы.
2. Методы исследования ССС
3. Болезни перикарда, миокарда.
4. Болезни эндокарда.
5. Болезни кровеносных сосудов

Тема 8. «Болезни мочевой системы» (ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1)

*Вопросы для устного опроса:*

1. Диагностика, лечение и профилактика болезней мочевыделительной системы.
2. Болезни почек и мочевыводящих путей

Тема 9. «Болезни системы крови» (ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1)

*Вопросы для устного опроса:*

1. Диагностика, лечение и профилактика болезней крови у животных
2. Классификация. Синдромы.
3. Малокровие. Анемия.
4. Диагностика, лечение и профилактика анемий у животных.
5. Геморрагические диатезы
6. Лабораторное исследование крови и мочи животных с болезнями системы крови.

Тема 10. «Болезни нервной системы» (ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1)

*Вопросы для устного опроса:*

1. Анатомо-физиологические особенности.
2. Классификация синдромы.
3. Болезни головного мозга.
4. Менингит. Водянка головного мозга.
5. Болезни спинного мозга.
6. Функциональные нервные болезни. Неврозы. Стрессы.

Тема 11. «Кормовые отравления» (ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1)

*Вопросы для устного опроса:*

1. Диагностика, лечение и профилактика кормовых отравлений. Классификация. Синдромы.
2. Отравления удобрениями
3. Отравление мочевиной и поваренной солью.
4. Отравление кормами и продуктами технической переработки.
5. Отравление ядовитыми растениями.
6. Правила отбора проб для лабораторного исследования на кормовые отравления.

Тема 12. «Болезни обмена веществ и эндокринных органов» (ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1)

*Вопросы для устного опроса:*

1. Диагностика, лечение и профилактика болезней обмена веществ. Классификация и синдромы.
2. Алиментарная дистрофия.
3. Кетозы животных.
4. Нарушения минерального обмена.
5. Лабораторная диагностика нарушений обмена веществ.
6. Болезни эндокринных органов. Болезни гипоталамуса и гипофиза.
7. Болезни поджелудочной железы, щитовидной и паращитовидной желез.

Тема 13. «Болезни иммунной системы» (ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1)

*Вопросы для устного опроса:*

1. Анатомо-физиологические особенности. Классификация. Синдромы. Защитные реакции иммунной системы организма.
2. Аллергия. Иммунная толерантность. Анафилактический шок. Аллергический ринит, дерматит. Аутоиммунные реакции, связанные с аллергией.

Тема 14. «Болезни молодняка» (ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1)

*Вопросы для устного опроса:*

1. Диагностика, лечение и профилактика незаразных болезней молодняка. Классификация болезней.
2. Болезни внутриутробного развития.
3. Болезни родового периода.
4. Болезни раннего послеродового периода. Диспепсия.
5. Болезни молодняка старшего возраста. Болезни обмена веществ.
6. Подготовка лекарственных средств и введение их больным животным. тему

*Тестовые задания*

1. Диспепсия это:

- а – заболевание молодняка молозивного периода
- б – болезни, сопровождающиеся поносом у взрослых животных
- в – болезни, сопровождающиеся запором у взрослых животных

2. Диетотерапией для телят при расстройствах пищеварения являются:

- а – сено хорошего качества, пенициллин, пепсин, фталазол, молоко
- б – физраствор, силос хорошего качества, настой чабреца, демидрол, молозиво
- в – сенной настоей, ацидофилин, рисовый отвар, белок куриных яиц, молозиво

3. Для язвенной болезни поросят характерно:

- а – анемия, мышечная дрожь, рвота
- б – рвотные массы с темной кровью, дегтеобразный кал
- в – повышение температуры тела на 1,5-2,0, гиперемия слизистых оболочек кожи

4. В кормление при гепатозе поросят следует включать:

- а – обрат, молочную сыворотку

б – шрот, жмых, молоко

в – творог, тыкву, хвойную муку

5. Причина абсцесса печени у молодняка КРС:

а – ацидоз рубца

б – извращение аппетита

в – скученное содержание

6. Молозиво должно быть выпоено теленку:

а – через 0,5 – 1 час после рождения

б – в 1-е сутки

в – время не имеет особого значение

7. Вяжущим действием при лечении больных диспепсией обладают:

а – кора дуба, плоды черемухи, черники, корни лапчатки, кора березы

б – кора дуба, трава зверобоя, цикория, ромашки, лист мать-и-мачехи

в – кора дуба, плоды боярышника, барбариса, лист ландыша, пустырника

8. Гипотрофия бывает:

а – онтонатальная

б – постнатальная

в – оба варианта

9. Рахитом болеют:

а – телята и поросята

б – жеребята и ягнята

в – оба варианта

10. Диспепсия классифицируется на:

а – легкую и тяжелую

б – простую и токсическую

в – оба варианта

Тема 15. «Болезни птиц» (ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1)

*Вопросы для устного опроса:*

1. Анатомо-физиологические особенности. Классификация. Синдромы.

2. Болезни эмбрионов.

3. Болезни пищеварительной системы.

4. Болезни дыхательной системы.

Тема 16. «Болезни пушных зверей» (ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1)

*Вопросы для устного опроса:*

1. Клинические исследования собак и кошек.

2. Болезни пищеварительной системы

3. Болезни дыхательной и сердечно-сосудистой систем

4. Болезни печени и поджелудочной желез.

5. Отравления.

**Вопросы к зачету**  
**(ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1)**

1. Задачи ветеринарии по профилактике и терапии внутренних незаразных болезней животных и их значение.
2. Основные принципы организации профилактической и лечебной работы в современном животноводстве.
3. Понятие об общей и частной профилактике. Плановость и комплексность профилактических мероприятий.
4. Организация мероприятий по профилактике и ликвидации массовых незаразных болезней животных.
5. Общие принципы и этапы диспансеризации.
6. Технологическая система диспансеризации коров с целью профилактики нарушений обмена веществ.
7. Диагностический и терапевтический этапы диспансеризации.
8. 10. Основные принципы современной терапии.
9. Методы терапии (этиотропная, патогенетическая, симптоматическая).
10. Диетотерапия.
11. Понятие о заместительной терапии, ее основные методы.
12. Переливание крови, гормонотерапия.
13. Витаминотерапия и терапия минеральными веществами. Ферментотерапия.
14. Протеинотерапия. Гемотерапия.
15. Гаммаглобулино- и серотерапия.
16. Лизато- и цитотоксинотерапия.
17. Тканевая терапия и органотерапия.
18. Антистрессовая терапия.
19. Фармакотерапия, ее основные принципы.
20. Физиотерапия и физиопрофилактика.
21. Светолечение и профилактика.
22. Электrolечение и его основные методы.
23. Водные и термические процедуры.
24. Активные прогулки. Механотерапия.
25. Аэрозольтерапия и аэрозолепрофилактика.
26. Инфракрасное и ультрафиолетовое облучение животных.
27. Классификация болезней сердечно-сосудистой системы по В.Г. Домрачеву.
28. Синдромы сердечно-сосудистой недостаточности.
29. Перикардиты. Водянка перикарда. Травматический перикардит.
30. Миокардиты. Миокардозы.
31. Эндокардиты. Пороки сердца.
32. Дилатация (расширение) сердца.
33. Болезни сосудов (атеросклероз, тромбоз).
34. Классификация болезней дыхательной системы. Ринит.
35. Болезни придаточных полостей.
36. Ларингит, трахеит, бронхит.
37. Гиперемия и отек легких.
38. Пневмонии (классификация и этиология). Крупозная пневмония.
39. Бронхопневмония.
40. Аспирационная пневмония. Метастатическая пневмония.
41. Гипостатическая и ателектатическая пневмонии.
42. Гангрена легких. Эмфизема легких.
43. Плевриты. Пневмоторакс и гидроторакс.

44. Классификация болезней пищеварительной системы. Стomatит. Фарингит.
45. Воспаление и закупорка пищевода.
46. Гастриты. Язвенная болезнь желудка (простые и пептические язвы). Воспаление сычуга.
47. Энтерит и гастроэнтероколит.
48. Атония и гипотония преджелудков. Переполнение рубца. Тимпания рубца.
49. Травматический ретикулит и ретикулоперитонит. Их профилактика в промышленном скотоводстве.
50. Катаральный спазм кишечника (энтералгия). Метеоризм кишечника.
51. Непроходимость кишечника.
52. Классификация колик по В.Г. Домрачеву и А.В. Синеву.
53. Синдромы болезней печени. Гепатиты.
54. Гепатозы. Цирроз печени.
55. Болезни желчевыводящих путей (холецистит, холангит, холелитиаз).
56. Перитонит. Асцит.
57. Классификация болезней мочевой системы. Синдромы поражения мочевой системы. Нефрит. Пиелонефрит.
58. Нефрозы. Нефросклероз.
59. Воспаление мочевого пузыря. Парез и паралич, спазм мочевого пузыря.
60. Мочекаменная болезнь.
61. Классификация болезней крови. Общая характеристика, функции крови, анемии.
62. Основные синдромы болезней системы крови.
63. Геморрагические диатезы, дифференциальная диагностика.
64. Морфологическое и биохимическое исследование крови.
65. Лечение и профилактика геморрагических диатезов.

**Вопросы к экзамену  
(ОПК-1; ПКос-10.3; ПКос-14.1; ПКос-17.1; ПКос-17.2; ПКос-20.1)**

*Теоретические вопросы.*

1. Задачи ветеринарии по профилактике и терапии внутренних незаразных болезней животных и их значение.
2. Основные принципы организации профилактической и лечебной работы в современном животноводстве
3. Организация профилактических мероприятий в молочном и мясном скотоводстве
4. Особенности профилактики внутренних незаразных болезней в свиноводческих и овцеводческих спецхозах и комплексах
5. Общие принципы и этапы диспансеризации
6. Организация мероприятий по профилактике и ликвидации массовых незаразных болезней животных.
7. Понятие об общей и частной профилактике. Плановость и комплексность профилактических мероприятий
8. Организация мероприятий по профилактике и ликвидации массовых незаразных болезней животных.
9. Общие принципы и этапы диспансеризации
10. Основные принципы современной терапии
11. Методы терапии (этиотропная, патогенетическая, симптоматическая).
12. Диетотерапия.
13. Понятие о заместительной терапии, ее основные методы.
14. Переливание крови, гемотерапия, гормонотерапия
15. Витаминотерапия и терапия минеральными веществами. Ферментотерапия

- 16.Протеинотерапия, гаммаглобулино- и серотерапия
- 17.Анемия головного мозга (классификация, этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика).
- 18.Светолечение и профилактика. Инфракрасное и ультрафиолетовое облучение животных
- 19.Электролечение и его основные методы
- 20.Аэрозолетерапия и аэрозолепрофилактика. Аэроионизация
- 21.Активные прогулки. Механотерапия
- 22.Классификация анемий. Постгеморрагическая анемия (этиология, патогенез, симптомы, картина крови, лечение).
- 23.Принципы лечения животных, больных анемиями
- 24.Гемолитическая анемия (классификация, симптомы, картина крови, лечение
- 25.Гипопластическая анемия (этиология, патогенез, симптомы, картина крови, лечение).
- 26.Классификация геморрагических диатезов. Гемофилия. Кровопятнистая болезнь
- 27.Иммунные дефициты. Аутоимунные болезни. Классификация, основные симптомы, принципы лечения, профилактика
- 28.Солнечный и тепловой удары (этиология, симптомы, лечение, профилактика).
- 29.Физиотерапия и физиопрофилактика. Воздействие физических факторов на организм и перспективы их применения
- 30.Гиперемия головного мозга (классификация, этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика).
- 31.Менингоэнцефалит (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика).
- 32.Классификация болезней нервной системы. Эклампсия.
- 33.Неврозы. Классификация, этиология, симптомы, лечение, профилактика
- 34.Эпилепсия (этиология, симптомы, лечение, профилактика).
- 35.Современное представление о стрессе, стрессовое состояние, синдромы стресса.
- 36.Транспортный и технологический стрессы
- 37.Безоарная болезнь телят и ягнят(этиология, симптомы, лечение, профилактика).
- 38.Общая профилактика стрессов на животноводческих предприятиях
- 39.Гипомагниемическая тетания (пастбищная тетания).
- 40.Остеодистрофия (определение, этиология, симптомы, профилактика).
- 41.Уровская болезнь (определение, этиология, симптомы, профилактика
- 42.Гипокобальтоз (этиология, симптомы, лечение, профилактика
- 43.Гипокупроз (этиология, симптомы, лечение, профилактика).
- 44.Недостаточность цинка (определение, этиология, симптомы, лечение, профилактика).
- 45.Недостаточность марганца (определение, этиология, симптомы, лечение, профилактика).
- 46.Зобная болезнь (эндемический зоб).
- 47.Недостаточность и избыток селена (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика).
- 48.Эмоционально-болевого стресс
- 49.Энзоотическая атаксия ягнят (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика).
- 50.Беломышечная болезнь (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика).
- 51.Алиментарная анемия поросят (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика).
- 52.Паракератоз поросят (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика).
- 53.Воспаление и закупорка зоба птиц (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика).

- 54.Болезни органов яйцеобразования птиц. Желточный перитонит.
- 55.Гиповитаминозы А и Д сельскохозяйственных животных и птиц
- 56.Гиповитаминозы С и Е сельскохозяйственных животных.
- 57.Гиповитаминозы группы В сельскохозяйственных животных
- 58.Мочекислый диатез птиц (подагра), (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика).
- 59.Канибализм птиц.
- 60.Анатомо – физиологические особенности пушных зверей. Респираторные болезни (ринит, бронхопневмония) пушных зверей.
- 61.Железодефицитная анемия пушных зверей (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика).
- 62.Стоматит пушных зверей.
- Практические вопросы*
- 63.Проведите клиническое обследование больного животного.
- 64.Введите лекарственное средство животному через ротовую полость
- 65.Введите внутривенно лекарственное средство животному
- 66.Введите подкожно лекарственное средство животному
- 67.Введите внутримышечно лекарственное средство животному
- 68.Введите внутривентриально лекарственное средство животному
- 69.Атония рубца. Диагностика, лечение
- 70.Физиотерапия ингаляция лекарственных средств
- 71.Парафинотерапия, показания к применению, порядок проведения
- 72.Гемотерапия, показания к применению, порядок проведения
- 73.Назовите методы исследования ССС
- 74.Болезни верхних дыхательных путей. Стоматит, диагностика, лечение
- 75.Крупозная пневмония. Диагностика, лечение
- 76.Бронхопневмония. Диагностика, лечение
- 77.Ларингит. Диагностика, лечение
- 78.Закупорка пищевода. Диагностика, лечение
- 79.Закупорка зоба у птиц. Диагностика, лечение
- 80.Тимпания рубца. Диагностика, лечение
- 81.Назовите современные методов диагностики в терапии животных
- 82.Травматический ретикулит. Диагностика, лечение.
- 83.Отравление мочевиной. Диагностика, лечение
- 84.Гастроэнтерит пушных зверей. Причины, диагностика, лечение
- 85.Отравление поваренной солью. Диагностика, лечение
- 86.Назовите правила отбора проб для проведения лабораторного исследования на кормовые отравления
- 87.Алиментарная и вторичная остеодистрофия у животных. Причины, диагностика, лечение.
- 88.Диспепсия молодняка. Причины, диагностика, лечение
- 89.Болезни печени. Гепатит. Диагностика, лечение
- 90.Сахарный диабет. Диагностика, лечение.
- 91.Отравление мочевиной. Диагностика, лечение
92. Завал книжки. Диагностика, лечение.

**6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости,  
описание шкал оценивания**

Таблица 7.

***Критерии оценивания результатов обучения на экзамене***

<b>Оценка</b>	<b>Критерии оценивания</b>
Высокий уровень «5» (отлично)	оценку «отлично» заслуживает студент, освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал без пробелов; выполнивший все задания, предусмотренные учебным планом на высоком качественном уровне; практические навыки профессионального применения освоенных знаний сформированы.
Средний уровень «4» (хорошо)	оценку «хорошо» заслуживает студент, практически полностью освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не оценены максимальным числом баллов, в основном сформировал практические навыки.
Пороговый уровень «3» (удовлетворительно)	Оценку «удовлетворительно» заслуживает студент, частично с пробелами освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, многие учебные задания либо не выполнил, либо они оценены числом баллов близким к минимальному, некоторые практические навыки не сформированы
Минимальный уровень «2» (неудовлетворительно)	оценку «неудовлетворительно» заслуживает студент, не освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не выполнил, практические навыки не сформированы.

***Критерии оценки знаний зачета:***

- оценка «зачтено» выставляется студенту, который в полном объеме, аргументированно и без ошибок раскрыл теоретическое содержание вопросов, знает программный материал, правильно, по существу и последовательно раскрыл содержание вопросов, но допустил несколько несущественных ошибок и неточностей.
- оценка «не зачтено» выставляется студенту если содержание вопросов не раскрыл или раскрыл не полностью и не изложил в ответе основные положения программного материала.

***Критерии оценки коллоквиума и собеседования (опроса):***

- оценка «отлично» выставляется, если студент в полном объеме, аргументировано и без ошибок раскрыл теоретическое содержание вопросов;
- оценка «хорошо», если студент знает программный материал, по существу и последовательно раскрыл содержание вопросов кратко, но допустил несколько несущественных ошибок и неточностей;
- оценка «удовлетворительно», если студент изложил в ответе только основные положения программного материала, содержание вопросов раскрыто поверхностно;
- оценка «неудовлетворительно», если студент не раскрыл содержание вопросов контрольной задачи.



### **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	-----

### **Критерии оценки работы во время дискуссии:**

Оценка «ОТЛИЧНО» - выставляется студенту, если он соблюдает правила проведения дискуссий, аргументирует свою позицию практическими примерами, показывает глубокие и всесторонние знания по данной теме, самостоятельно, логически стройно и последовательно излагает материал, обладает культурой речи.

Оценка «ХОРОШО» - выставляется студенту, если он знает основные правила проведения дискуссий, частично аргументировал свою позицию, показывает твердые и достаточно полные знания по данной теме, уверенно ориентируется в основной литературе по учебному предмету, самостоятельно и последовательно излагает материал, предпринимает попытки анализировать различные научные взгляды, при этом допускает незначительные ошибки, отличается развитой речью.

Оценка «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - выставляется студенту, если он принимает участие в дискуссии, обозначает свою позицию, но при этом его аргументация неполная, показал твердые знания по данной теме, ориентируется лишь в некоторых литературных источниках, допускает некоторые ошибки, с трудом умеет устанавливать связь теоретических положений с практикой, речь не всегда логична и последовательна.

Оценка «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - выставляется студенту, если он не принимает участия в дискуссии, либо принимает, но не обозначает свою позицию, демонстрирует незнание данной темы, не в состоянии дать самостоятельный ответ на учебные вопросы, не умеет устанавливать связь теоретических положений с практикой.

### **Критерии оценки контрольных работ**

- оценка «отлично» - выставляется студенту, если правильно даны ответы на все вопросы
- оценка «хорошо» - если даны ответы на все или 4 вопроса, но не в полном объеме
- оценка «удовлетворительно» - если студент выполнил 3 задания, в работе допустил ошибки и не в полном объеме ответил на вопросы.
- оценка «неудовлетворительно» студент не выполнил задание, или выполнил его формально, не ответил на заданные вопросы.

## **7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **7.1 Основная литература**

1. Внутренние болезни животных : учебник для вузов / Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин, А. П. Курдеко [и др.] ; под редакцией Г. Г. Щербаков [и др.]. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — ISBN 978-5-507-49682-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/399197>

2. Зухрабов, М. Г. Внутренние незаразные болезни. Методы и средства терапевтической техники: учебно-методическое пособие / М. Г. Зухрабов, С. К. Хайбуллаева, С. В. Абдулхамидова. — Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова,

2020. — 63 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138119>

3. Дюльгер, Г. П. Незаразные болезни животных. Диагностика и лечение: учебное пособие / Г. П. Дюльгер, Н. М. Кертиева; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). — Электрон. текстовые дан. — Москва, 2018 — 218 с. — Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. — Режим доступа: <http://elib.timacad.ru/dl/local/umo159.pdf>. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации. — <URL:<http://elib.timacad.ru/dl/local/umo159.pdf>>

4. Казеев, Г. В. Ветеринарная акупунктура : учебное пособие для вузов / Г. В. Казеев, А. В. Казеева. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — ISBN 978-5-507-49826-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/403859>

5. Кузнецов, А. И. Стресс. Влияние на физиологическое состояние и продуктивные качества животных, способы определения и пути профилактики / А. И. Кузнецов, А. В. Мифтахутдинов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — ISBN 978-5-507-48873-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/365879>

6. Нечаев, А. В. Внутренние незаразные болезни : учебное пособие / А. В. Нечаев, Ю. А. Курлыкова. — Самара : СамГАУ, 2021 — Часть 2 : Частная патология, терапия и профилактика внутренних незаразных болезней — 2021. — 306 с. — ISBN 978-5-88575-626-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/170663>

7. Практикум по внутренним болезням животных : учебник / Г.Г. Щербаков, А.В. Яшин, А.П. Курдеко [и др.] ; под общей редакцией Г.Г. Щербакова [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 544 с. — ISBN 978-5-8114-1999-9 // ЭБС Лань : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/109630>.

8. Руководство к практическим занятиям по внутренним незаразным болезням : учебное пособие / А. В. Яшин, Г. Г. Щербаков, Н. А. Кочуева [и др.]; под общей редакцией А. В. Яшина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 172 с. — ISBN 978-5-8114-1957-9. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206060>

## **7.2. Дополнительная литература**

1. Авылов Ч.К., Алтухов Н.М., Коробов А.В. и др. Справочник ветеринарного врача. Справочник /Сост. А.А.Кунаков. – М.: КолосС, 2006. – 736 с.

2. Акбаев М.Ш., Коробов А.В., Жаров А.В. и др. Типовая программа учебной, учебно-клинической и врачебно-производственной практик в ветеринарных учреждениях и с.-х. предприятиях: Метод. указ. – М.:МГАВМиБ им. К.И.Скрябина, 2000. - 34 с.

3. Внутренние болезни животных [Текст] : учебник: для студентов вузов, обучающихся по специальности "Ветеринария": Допущено Министерством сельского хозяйства РФ в качестве учебника/ под общ. ред. Г. Г. Щербакова [и др.]. - СПб. : Лань, 2014. - 720 с.

4. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных: учебник : для студентов вузов по специальности «Ветеринария». Допущено Главным управлением вузов при Государственном комитете Совмина СССР по продовольствию и закупкам /под ред. В.М. Данилевского.- М.: Агропромиздат, 1991.

5. Воронин Е.С., Коробов А.В., Василевич Ф.И. Методические указания по организации внутривузовского контроля качества учебного процесса и подготовки компетентных специалистов для агропромышленных комплексов страны. – М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ, 2007. - 42 с.

6. Денисенко В.Н., Круглова Ю.С., Кесарева Е.А. Болезни мочевыделительной системы у собак. – М.: Зоомедлит, 2009. – 96. ил.: - (Учебники и учебные пособия для студентов высш. учеб. заведений).
7. Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных: учебник : для студентов вузов по специальности «Ветеринария». Допущено Управлением высшего и среднего специального образования Государственного агропромышленного комитета СССР /А.М. Смирнов др.- М.: Агропромиздат, 1988
8. Клинический ветеринарный лексикон: Рекомендовано УМО вузов РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии / В.Н. Байматов и др. – М.: КолосС, 2009.-327 с.
9. Коробов А.В., Щербаков Г.Г., Паршин П.А. Методологические основы к порядку клинического обследования больного животного. Учебное пособие (монография) – М.: «Аквариум-Принт», 2008. – 64 с.
10. Коробов А.В., Бушукина О.С., Сбитнева М.Н. Лекарственные и ядовитые растения в ветеринарии. – Учебник. – СПб.: Издательство «Лань», 2007. – 256 с.
11. Коробов А.В., Щербаков Г.Г. Практикум по внутренним болезням животных / Под общей редакцией заслуженных деятелей науки РФ, профессора Коробова А.В. и Щербакова Г.Г. 2-е изд., испр. – СПб.: Издательство «Лань», 2004. – 544 с., (Учебники для вузов. Специальная литература)
12. Кондрахин И.П. Диагностика и терапия внутренних болезней животных / И.Кондрахин, В.Левченко. – М.: Аквариум-Принт, 2005. – 830 с.: ил.
13. Коробов А.В., Савинков А.В., Воробьев А.В. и др. Словарь ветеринарных терминов по клинической диагностике и внутренним незаразным болезням: Учебное пособие. – СПб.: Издательство «Лань», 2007. – 320 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература).
14. Коробов А.В., Денисенко В.Н., Шалатонов И.С. и др. Учебно-методическое указание к порядку обследования больного животного. М.:МГАВМиБ им. К.И.Скрябина, 2006. -56 с.
15. Коробов А.В., Петровский Г.С., Бронштейн В.Б., Громова О.В. Метод. указ. по методам морфологического и иммуно-цитологического исследования крови у животных при внутренней патологии (клиническая гематология).М.:МГАВМиБ им. К.И.Скрябина, 1998. - 40 с.
16. Коробов А.В., Калюжный И.И. Методические указания по лабораторным методам исследования желудочного и рубцового содержимого у животных и клинко-диагностическая интерпретация результатов. М.:МГАВМиБ им. К.И.Скрябина, 1998. - 34с.
17. Коробов А.В., Яременко И.И., Шалатонов И.С., Громова О.В. Биохимическое исследование биологических жидкостей организма при диспансерном обследовании животных: Метод. реком. – М.:МГАВМиБ им. К.И.Скрябина, 1998. - 24 с.
18. Коробов А.В., Герберг А.Н., Головченко П.А. Инструкция по эксплуатации зонда магнитного, высокоэффективного профессора Коробова А.В. (ЗМК-21). – М.:МГАВМиБ им. К.И.Скрябина, 2000. - 12 с.
19. Коробов А.В., Использование клинко-диагностических тестов при болезнях динамической непроходимости желудочно-кишечного тракта у лошадей, протекающих с явлениями колик и их врачебное толкование. Материалы лекции. – М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ, 2007. - 24 с.
20. Курлыкова, Ю. А. Внутренние незаразные болезни : учебное пособие / Ю. А. Курлыкова, А. В. Савинков. — Самара : СамГАУ, 2018. — 198 с. — ISBN 978-5-88575-502-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/109420>
21. Магер, С. Н. Физиология иммунной системы : учебное пособие / С. Н. Магер, Е. С. Дементьева. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-1705-6.

— Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/51937> (дата обращения: 29.09.2020).

22. Папуниди К.Х. и др. Диспансеризация животных: Метод. пособ. – Казань: КГАВМ, 2000. - 56 с.

23. Кумков В.Т., Коробов А.В., Паршин П.А. и др. Методы клинического обследования больного животного. Учебно-методическое пособие. М.: МГАВМиБ им. К.И.Скрябина, 2005. - 39 с.

24. Папуниди К.Х. и др. Диспансеризация животных: Метод. пособ. – Казань: КГАВМ, 2000. - 56 с.

25. Петрякин Ф.П., Петрова О.Ю., Болезни молодняка животных. Издательство «Лань», 2014 г., 352 С., Учебная литература для ВПО.

26. Практикум по внутренним незаразным болезням животных: учебник: для студентов вузов по специальности «Ветеринария». Допущено Главным управлением вузов, подготовки и переподготовки кадров Министерства сельского хозяйства и продовольствия СССР /под ред. В.М. Данилевского, И.П. Кондрахина. - М.: Колос, 1992.

27. Практикум по внутренним болезням животных: учебник/ под ред. Г. Г. Щербаков.- СПб.: Лань, 2016.

28. Стекольников А.А., Щербаков Г.Г., Коробов А.В. и др. /Под общей редакцией Стекольниковой А.А. Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине. – Учебно-методическое пособие СПб.: Издательство «Лань», 2007. - 288 с.

29. Шабанов А.М., Коробов А.В., Черкасов В.И. Метод. реком. по составлению графика температуры, пульса и дыхания животных. – М.:МВА, 1995.

30. Щербаков Г.Г., Коробов А.В. Внутренние болезни животных / Под. общ. Редакцией Щербакова Г.Г., Коробова А.В. – СПб.: Издательство «Лань», 2009. – 736с., (Учебники для вузов. Специальная литература).

31. Щербаков Г. Г. , Практикум по внутренним болезням животных, учебник, - СПб.: Лань, 2016. -543с.

32. Уша, Б.В. Клиническая диагностика внутренних незаразных болезней животных : учебник / Б. В. Уша. – Санкт–Петербург : Квадро, 2013. – 486, [2] с. – ISBN 978–5–906371–03–4.

### **7.3. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям**

1. Практикум по внутренним болезням животных / Под общей редакцией заслуженных деятелей науки РФ, профессора Коробова А.В. и Щербакова Г.Г. 2-е изд., испр. – СПб.: Издательство «Лань», 2004. – 544 с.
2. Дудин П.В. Методические рекомендации и задания для курсовой работы дисциплины "Внутренние незаразные болезни животных". Калуга, 2015. - 21 с.
3. Лабораторные исследования крови животных. Учебно-методическое пособие. СГАА, Ставрополь, - 2003. - 48 с.
4. Исследование мочи и изменение ее показателей при патологиях у животных. Учебно-методическое пособие. СГАА, Ставрополь, - 2005. – 24 с.
5. Шкиль С.П. «Полное клиническое исследование животного»: Методические указания по курсовой работе по клинической диагностике с рентгенологией/ Новосиб. гос. аграр. ун-т, Новосибирск, 2006.

### **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. Электронная библиотечная система издательства «Лань», «Рукопт»
2. <http://www.allvet.ru>
3. Информационные справочные базы «Консультант», «Гарант» и др.
4. <http://elibrary.ru>/Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU : [информационноаналитический портал].

5. Внутренние болезни животных. Для ссузов [Электронный ресурс] : учебник / Г.Г. Щербаков [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 496с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/104940>.

## 9. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Таблица 8

### Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины	Наименование программы	Тип программы	Автор	Год разработки
1	Все разделы	Microsoft PowerPoint	Программа подготовки презентаций	Microsoft	2006 (версия Microsoft PowerPoint 2007)
2	Все разделы	Microsoft Word	Текстовый редактор	Microsoft	2006 (версия Microsoft PowerPoint 2007)

## 10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Таблица 9.

Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (каб. 227н); г. Калуга, ул. Вишневого, 27 (учебно-лабораторный корпус)	Перечень оборудования: учебные столы (22 шт); стулья (44 шт); рабочее место преподавателя; доска учебная; Интерактивная доска Hitachi StarBoard F-82; Проектор мультимедийный Viewsonic и системный блок Core в комплексе.

<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (222н). г. Калуга, ул. Вишневского, 27 (учебно-лабораторный корпус)</p>	<p>Перечень оборудования: Учебные столы (12 шт) и стулья (24 шт); камера Горяева, гемометр Сали, КФК-2, прибор для измерения давления, учебно-исследовательский комплекс типа «Умка», анализатор «Униплан АИФР-01», аппарат для вентиляции легких портативный, ларингоскоп, отоскоп, офтальмоскоп, лампа ВУДА, кардиомонитор ветеринарный, электрокардиограф, рентгеновский аппарат, анализатор мочи, аппарат лазерный. зеркало носовое; зонд магнитный, негатоскоп, УЗИ-сканер; фотометр лабораторный, светильник диагностический передвижной, хим. посуда.</p>
<p>Помещение для самостоятельной работы обучающихся (каб. № 203н). г. Калуга, ул. Вишневского, 27 (учебно-лабораторный корпус)</p>	<p>Перечень оборудования: компьютерные столы (15 шт.); стулья (15 шт.); рабочее место преподавателя; рабочая станция (моноблок) Acer Veriton Z4640G (15 шт.) подключенные к сети Интернет и обеспеченные доступом к ЭБС. Используемое программное обеспечение: Microsoft Office Professional Plus 2007 (Microsoft Open License №42906552 от 23.10.2007, Microsoft Open License №43061896 от 22.11.2007, Microsoft Open License №46223838 от 04.12.2009); Microsoft Office Standard 2007 (Microsoft Open License №43061896 от 22.11.2007, Microsoft Open License №46223838 от 04.12.2009)</p>

### 11. Методические рекомендации студентам по освоению дисциплины

При изучении курса целесообразно придерживаться следующей последовательности:

1. До посещения первой лекции:
  - а) внимательно прочитать основные положения программы курса;
  - б) подобрать необходимую литературу и ознакомиться с её содержанием.
2. После посещения лекции:
  - а) углублено изучить основные положения темы программы по материалам лекции и рекомендуемым литературным источникам;
  - б) дополнить конспект лекции краткими ответами на каждый контрольный вопрос к теме;
  - в) составить список вопросов для выяснения во время аудиторных занятий;
  - г) подготовиться к практическим занятиям (семинарам).

Задания для самостоятельной работы студентов являются составной частью учебного процесса. Выполнение заданий способствует:

- закреплению и расширению полученных студентами знаний по изучаемым вопросам в рамках учебной дисциплины.
- развитию навыков работы с нормативно-правовыми актами.
- развитию навыков обобщения и систематизации информации.

Важность самостоятельной работы студентов обусловлена повышением требований к уровню подготовки специалистов в современных условиях, необходимостью приобретения навыков самостоятельно находить информацию по вопросам безопасности жизнедеятельности в различных источниках, её систематизировать, и давать им оценку.

Самостоятельная работа приобщает студентов к научному творчеству, поиску и решению актуальных современных проблем в сфере безопасности жизнедеятельности.

Задания для самостоятельной работы выполняются студентами во внеаудиторное время.

### **Виды и формы отработки пропущенных занятий**

Студент, пропустивший занятия обязан его отработать. Отработка занятий осуществляется в соответствии с графиком консультаций.

Пропуск лекционного занятия студент отработывает самостоятельно и представляет ведущему преподавателю конспект лекций по пропущенным занятиям.

Пропуск практического занятия студент отработывает под руководством ведущего преподавателя дисциплины.

## **12. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине**

Для лучшего усвоения материала студентами преподавателю рекомендуется в первую очередь ознакомить их с программой курса и кратким изложением материала курса, представленного в образовательной программе дисциплины. Далее, необходимо ознакомить студентов с основными терминами и понятиями, применяемые в дисциплине. Далее согласно учебному плану на лекционных занятиях преподаватель должен довести до студентов теоретический материал согласно тематике и содержанию лекционных занятий, представленных в рабочей программе.

В лекциях следует приводить разнообразные примеры практических задач, решение которых подкрепляется изучаемым разделом курса.

На занятиях необходимо не только сообщать учащимся те или иные знания по курсу, но и развивать у студентов логическое мышление, расширять их кругозор.

Преподавателю следует ознакомить студентов с графиком проведения консультаций.

Для обеспечения оценки уровня подготовленности студентов следует использовать разнообразные формы контроля усвоения учебного материала.

Устные опросы / собеседование позволяют выявить уровень усвоения теоретического материала, владения терминологией курса.

Ведение подробных конспектов лекций способствует успешному овладению материалом.

Проверка конспектов применяется для формирования у студентов ответственного отношения к учебному процессу, а также с целью обеспечения дальнейшей самостоятельной работы студентов.

Самостоятельная работа студентов является важнейшей составной частью учебной работы и предназначена для достижения следующих целей:

- закрепление и углубление полученных знаний, умений и навыков;
- подготовка к предстоящим занятиям и зачету;
- формирование культуры умственного труда и самостоятельности в поиске и приобретении новых знаний.

Преподавателям следует объяснить студентам необходимость самостоятельной работы для успешного освоения курса. Средствами обеспечения самостоятельной работы студентов являются учебники, сборники задач и учебные пособия, приведенные в списке основной и дополнительной литературы. Кроме того, студент может использовать Интернет-ресурсы в том числе ЭБС филиала.

Использование новых информационных технологий в цикле лекций и практических занятий по дисциплине позволяют максимально эффективно задействовать и использовать информационный, интеллектуальный и временной потенциал, как студентов, так и преподавателей для реализации поставленных учебных задач.

Основной целью практических занятий является: интегрировать знания, полученные по другим дисциплинам данного направления и активизировать их использование, как в случае решения поставленных задач, так и в дальнейшей практической деятельности.

**Программу разработал:**

Лашин Антон Павлович, доктор биологических наук, профессор \_\_\_\_\_