

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная  
академия имени Н.В. Верещагина»

Факультет ветеринарной медицины и биотехнологий

Кафедра внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### **Внутренние незаразные болезни**

**Специальность:** 36.05.01 Ветеринария

**Профиль:** Ветеринария

**Квалификация выпускника:** Ветеринарный врач

Вологда – Молочное

2024

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 36.05.01. Ветеринария

Разработчик,  
к.в.н., доцент Соболева Е.Н..

Программа одобрена на заседании кафедры внутренних незаразных болезней, хирургии и акушерства от 25 января 2024 года, протокол № 6

Зав. кафедрой,  
к. с.-х. н., доцент Бритвина И.В.

Рабочая программа дисциплины согласована на заседании методической комиссии факультета ветеринарной медицины и биотехнологий от 15 февраля 2024 года, протокол № 6

Председатель методической комиссии,  
к.б.н., доцент Ошуркова Ю.Л.

## **1 Цели и задачи дисциплины**

Основная цель в подготовке ветеринарного врача по дисциплине "Внутренние незаразные болезни" состоит в том, чтобы дать студентам теоретические и практические знания по общей профилактике и терапии, терапевтической технике, этиологии, патогенезу, симптоматике, диагностике, лечению и профилактике конкретных заболеваний неинфекционного характера.

Задачи дисциплины:

Основными перспективными задачами дисциплины «Внутренние незаразные болезни» являются:

1. изучение динамики и особенностей течения внутренних незаразных болезней в условиях интенсивного животноводства с промышленной технологией;

2. дальнейшее совершенствование и разработка методов диагностики, изучение эндемических болезней;

3. изыскание эффективных диетических и лечебных средств, премиксов и оптимальных по витаминно-минеральному составу комбикормов и кормосмесей для профилактики патологии обмена веществ;

4. разработка эффективных методов групповой терапии и профилактики болезней дыхательной и пищеварительной систем;

5. изыскание эффективных антистрессовых препаратов, биостимуляторов и других средств повышения неспецифической резистентности организма;

6. разработка надежных способов групповой и индивидуальной терапии и профилактики незаразных болезней молодняка.

## **2 Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Внутренние незаразные болезни» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 «Ветеринария». Индекс дисциплины по учебному плану: Б.1 О.35

К числу входных знаний, навыков и компетенций студента, приступающего к изучению дисциплины «Внутренние незаразные болезни», должно относиться следующее: владение методами клинического исследования животных, общеклиническими методами исследования крови, мочи, желудочного содержимого, способами и приемами терапевтической техники, физиотерапии, назначать и проводить лечение животных, владеть методами диспансеризации животных и составление плана профилактики болезней животных. Уметь определять характер тонов и шумов сердца при его поражении, зону притупления в легких при пневмониях, исследование слизистых оболочек, определять зону расположения внутренних органов и владеть методами их исследования, введения лекарственных средств, клинического исследования животных и др.

Освоение учебной дисциплины «Внутренние незаразные болезни» базируется на знаниях и умениях, полученных студентами при изучении

таких дисциплин как «Неорганическая химия», «Органическая химия», «Биологическая химия» и «Аналитическая химия», «Анатомия животных», «Физиология и этология животных», «Кормление животных с основами кормопроизводства», «Гигиена животных», «Ветеринарная фармакология» и «Клиническая фармакология. Токсикология».

Знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной, необходимы для эффективного прохождения производственной практики и подготовки к итоговой аттестации.

### **3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины «Внутренние незаразные болезни» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-4 способен разрабатывать план лечения животных, осуществлять выбор необходимых лекарственных препаратов и методов немедикаментозной терапии (в том числе физиотерапевтических) и проводить лечение животных с использованием специального оборудования, с соблюдением правил безопасности;

ПК- 9 способен организовывать и выполнять мероприятия по диагностике, профилактике и лечению болезней незаразной, инфекционной и инвазионной этиологии.

<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>
---------------------------------------	---

<p>ПК-4 способен разрабатывать план лечения животных, осуществлять выбор необходимых лекарственных препаратов и методов немедикаментозной терапии (в том числе физиотерапевтических) и проводить лечение животных с использованием специального оборудования, с соблюдением правил безопасности</p>	<p>ИД-1<sub>ПК-4</sub>... Знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению; технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами; методы и техника немедикаментозных воздействий на организм животного; правила безопасной работы со специальным оборудованием при проведении немедикаментозных воздействий на организм животного.</p> <p>ИД-2<sub>ПК-4</sub> - Уметь определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных; вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами; - пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации; оценивать эффективность лечения.</p> <p>ИД-3<sub>ПК-4</sub> - Владеть навыками разработки плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных; выбором необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм; выбором методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных; навыками проведения лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности; навыками корректировки плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения.</p>
---	---

<p>ПК-9 способен организовывать и выполнять мероприятия по диагностике, профилактике и лечению болезней незаразной, инфекционной и инвазионной этиологии</p>	<p>ИД-1<sub>ПК-9</sub> Знать этиологию и патогенез заболеваний животных различных видов; общепринятые критерии и классификации заболеваний животных, перечни болезней животных, утвержденные в установленном законодательством Российской Федерации порядке; знать рекомендуемые формы плана профилактики незаразных болезней животных; знать виды мероприятий по профилактике незаразных болезней и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных.</p> <p>ИД-2<sub>ПК-9</sub> Уметь производить в рамках диспансеризации диагностическое обследование животных для своевременного выявления ранних предклинических и клинических признаков болезни.</p> <p>ИД-3<sub>ПК-9</sub> Владеть разработкой ежегодного плана профилактики незаразных болезней животных; проведением клинических исследований животных в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных; владеть организацией ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных.</p>
--	---

#### 4 Структура и содержание дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 14 зачетных единиц.

##### 4.1 Структура дисциплины

Вид учебной работы	Всего	Семестры (очно)				
		5	6	7	8	10
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>202</b>	<b>51</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>51</b>	<b>32</b>
<i>В том числе:</i>						
Лекции (Л)	84	17	17	17	17	16
Лабораторные работы (ЛР)	118	34	17	17	34	16
<b>Самостоятельная работа (всего), в том числе контроль</b>	<b>247</b>	<b>17</b>	<b>26</b>	<b>20</b>	<b>81</b>	<b>103</b>
	55	4	12	18	12	9

Вид промежуточной аттестации	зачет, экзамен, КР	зачет	зачет	экзамен	зачет	экзамен, курсовая работа
Общая трудоемкость дисциплины часы	<b>504</b>	72	72	72	144	144
зачётные единицы	14	2	2	2	4	4

Вид учебной работы	Всего	Заочная форма обучения		
		7 семестр	8 семестр	9 семестр
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
<i>В том числе:</i>				
Лекции (Л)	6	2	2	2
Лабораторные работы (ЛР)	16	6	4	6
<b>Самостоятельная работа (всего), в том числе контроль</b>	<b>465</b> 17	<b>168</b> 4	<b>165</b> 9	<b>132</b> 4
Вид промежуточной аттестации	зачет, экзамен, КР	Зачет	Зачет	Экзамен Курсовая работа
Общая трудоемкость дисциплины часы	<b>504</b>	180	180	144
зачётные единицы	14	5	5	4

Вид учебной работы	Всего	Очно-заочная форма обучения		
		7 семестр	8 семестр	9 семестр
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
<i>В том числе:</i>				
Лекции (Л)	6	2	2	2
Лабораторные работы (ЛР)	16	6	4	6
<b>Самостоятельная работа (всего), в том числе контроль</b>	<b>482</b> 17	<b>168</b> 4	<b>170</b> 4	<b>127</b> 9
Вид промежуточной аттестации	зачет, экзамен, КР	Зачет	Зачет	Экзамен Курсовая работа

Общая трудоемкость дисциплины часы	<b>504</b>	180	180	144
зачётные единицы	14	5	5	4

## 4.2 Содержание разделов дисциплины

**Раздел 1.** Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных

Полноценное кормление и структура рациона, диспансеризация. Основные правила работы в программе учета и управления для ветеринарных клиник «Ветменеджер». Принципы ветеринарной терапии, средства ветеринарной терапии, методы ветеринарной терапии. Выбор препаратов (ВИДАЛЬ-ВЕТЕРИНАР . - URL: <https://www.vidal.ru/veterinar> ). Использование онлайн-калькуляторов для расчета доз препаратов (<https://www.vetcalculators.com/anesthetic.html>; <https://vicgroup.ru/calc/> .

Основные приемы фиксации животных и методы введения лекарственных средств. Светолечение, электролечение, ультразвуковая терапия, гидротерапия

**Раздел 2.** Частная патология, терапия и профилактика болезней сердечно-сосудистой системы

Классификация болезней. Синдромы болезней сердечно-сосудистой системы. Перикардит (травматический и нетравматический). Болезни сердечной мышцы (миокардит, миокардоз, миокардиодистрофия). Дифференциальная диагностика болезней миокарда. Болезни эндокарда (острый и хронический эндокардит). Болезни сосудов.

Пороки сердца (самостоятельно, презентации и рефераты).

Использование комплекса функциональной диагностики – ЭКГ «Валента» для диагностики заболеваний сердца. Компьютерная интерпретация ЭКГ.

**Раздел 3.** Частная патология, терапия и профилактика болезней дыхательной системы

Классификация, синдромы болезней органов дыхания. Болезни верхних дыхательных путей: ринит, ларингит, ларинготрахеит, ларингофарингит, бронхит. Болезни легких: гиперемия и отек легких, пневмонии, бронхопневмония, эмфизема легких.

Болезни плевры: плеврит, (гидроторакс, пневмоторакс - самостоятельно, презентации и рефераты).

**Раздел 4.** Частная патология, терапия и профилактика болезней пищеварительной системы

Классификация болезней органов пищеварения, синдромы. Болезни ротовой полости, глотки, пищевода. Болезни преджелудков жвачных:



гипотония и атония, переполнение (парез) рубца, тимпания, руменит, паракератоз рубца, ацидоз и алкалоз рубца, травматический ретикулит и ретикулоперитонит, засорение книжки, абомазит, смещение сычуга. Болезни желудка и кишок: гастриты, язвенная болезнь, энтероколит, гастроэнтерит. Болезни желудка и кишок с явлениями колик у лошадей: Спастические формы колик, паралитические формы колик.

Механические формы колик: obturационный илеус, странгуляционный илеус (самостоятельно, презентации и рефераты). Гемостатические формы колик (самостоятельно, презентации и рефераты). Патология пристеночного пищеварения.

Болезни печени и желчных путей Нарушение основных функций печени при ее заболеваниях. Синдромы болезней печени и желчных путей. Болезни печени и желчных путей: гепатит, абсцессы, гепатозы (жировой гепатоз), амилоидоз, цирроз, холангит и холецистит, желчекаменная болезнь.

Болезни брюшины: асцит, перитонит (самостоятельно, презентации и рефераты)

**Раздел 5.** Частная патология, терапия и профилактика болезней мочевой системы

Классификация болезней. Синдромы. Болезни почек: нефриты, нефроз, нефросклероз, пиелонефрит. Болезни мочевыделительных путей: пиелит, мочекаменная болезнь, уроцистит.

Спазм мочевого пузыря, парез и паралич мочевого пузыря, гематурия крупного рогатого скота (самостоятельно, презентации и рефераты)

**Раздел 6.** Частная патология, терапия и профилактика болезней системы крови

Классификация болезней. Синдромы болезней крови. Анемии: постгеморрагическая, гемолитическая, гипопластические (дефицитная, смешанная) и апластические.

Геморрагические диатезы. Гемофилия, тромбоцитопения, кровопятнистая болезнь (самостоятельно, презентации и рефераты).

**Раздел 7.** Частная патология, терапия и профилактика болезней нервной системы

Классификация болезней. Синдромы. Болезни головного мозга: солнечный и тепловой удары, анемии и гиперемия головного мозга, воспаление головного мозга и его оболочек. Болезни спинного мозга. Воспаление спинного мозга и его оболочек. Синдром стресса. Неврозы. Эпилепсия и эклампсия.

**Раздел 8.** Частная патология, терапия и профилактика кормовых отравлений

Классификация. Синдромы. Отравление недоброкачественными кормами и продуктами их технической переработки, кормами,<sup>9</sup>

обладающими фотодинамическими свойствами, содержащими синильную кислоту, нитриты, нитраты, госсипол, рицин, ригинин. Отравление поваренной солью, мочевиной, люпином.

Кормовые микотоксикозы: фузарио-, клавицепс-, устилаго-, афло-, стахиоботрио-, аспергиллотоксикозы. Отравления, вызываемые ядовитыми растениями, с поражением органов пищеварения, крови, нервной системы. Общие приемы оказания лечебной помощи при отравлениях.

Выбор препаратов (ВИДАЛЬ-ВЕТЕРИНАР . - URL: <https://www.vidal.ru/veterinar> ). Использование онлайн-калькуляторов для расчета доз препаратов (<https://www.vetcalculators.com/anesthetic.html>; <https://vicgroup.ru/calc/> .

## **Раздел 9. Частная патология, терапия и профилактика болезней обмена веществ и эндокринных органов**

Классификация болезней обмена веществ и эндокринных органов. Болезни, протекающие с преимущественным нарушением белкового и углеводно-жирового обмена: ожирение, алиментарная дистрофия, кетоз, миоглобинурия.

Болезни, протекающие с преимущественной патологией минерального обмена: алиментарная, вторичная, энзоотическая остеодистрофии; урская болезнь, гипомагниемия.

Болезни, вызываемые недостатком или избытком микроэлементов: гипокобальтоз, гипокупороз, недостаточность цинка, марганца, избыток бора, молибдена, никеля, недостаток и избыток селена, кариез и флюороз (самостоятельно, презентации и рефераты).

Гипо- и гипервитаминозы: недостаточность ретинола, токоферола, филлохинона, аскорбиновой кислоты, витаминов группы В, тиамина, рибофлавина, никотиновой кислоты, пиридоксина, цианкобаламина.

Эндокринные болезни: сахарный диабет, несахарный диабет, послеродовая гипокальциемия, зубная болезнь (самостоятельно, презентации и рефераты).

Выбор препаратов (ВИДАЛЬ-ВЕТЕРИНАР . - URL: <https://www.vidal.ru/veterinar> ). Использование онлайн-калькуляторов для расчета доз препаратов (<https://www.vetcalculators.com/anesthetic.html>; <https://vicgroup.ru/calc/> .

## **Раздел 10. Частная патология, терапия и профилактика болезней иммунной системы**

Классификация и основные синдромы болезней. Иммунные дефициты: врожденные, возрастные и приобретенные. Аутоиммунные болезни: первичные и вторичные. Аллергические болезни: кормовая и лекарственная аллергия. Пролиферативные и гипериммунные болезни.

(Самостоятельно, презентации и рефераты).

Выбор препаратов (ВИДАЛЬ-ВЕТЕРИНАР . - URL: <https://www.vidal.ru/veterinar> ). Использование онлайн-калькуляторов для

расчета доз препаратов (<https://www.vetcalculators.com/anesthetic.html>; <https://vicgroup.ru/calc/> .

#### 4.3 Разделы дисциплины и вид занятий

№ п.п.	Наименование разделов учебной дисциплины	Лекции	Лабораторные занятия	СРС	Всего
1	Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных.	8	20	10	38
2	Частная патология, терапия и профилактика болезней сердечно-сосудистой системы.	10	14	15	39
3	Частная патология, терапия и профилактика болезней дыхательной системы.	10	12	16	38
4	Частная патология, терапия и профилактика болезней пищеварительной системы.	18	20	20	58
5	Частная патология, терапия и профилактика болезней мочевой системы.	6	6	10	22
6	Частная патология, терапия и профилактика болезней системы крови.	4	2	28	34
7	Частная патология, терапия и профилактика болезней нервной системы.	6	4	28	38
8	Частная патология, терапия и профилактика кормовых отравлений.	10	12	20	42
9	Частная патология, терапия и профилактика болезней обмена веществ и эндокринных органов.	10	16	20	46
10	Частная патология, терапия и профилактика болезней иммунной системы.	2	12	25	39
	Контроль			55	55
	<b>Всего:</b>	<b>84</b>	<b>118</b>	<b>247</b>	<b>504</b>

#### 5 Матрица формирования компетенций по дисциплине

№	Разделы, темы дисциплины	Профессиональные компетенции		Общее количество компетенций
		ПК-4	ПК - 9	
1	Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных.	-	+	1

2	Частная патология, терапия и профилактика болезней сердечно-сосудистой системы.	+	+	2
3	Частная патология, терапия и профилактика болезней дыхательной системы.	+	+	2
4	Частная патология, терапия и профилактика болезней пищеварительной системы.	+	+	2
5	Частная патология, терапия и профилактика болезней мочевой системы.	+	+	2
6	Частная патология, терапия и профилактика болезней системы крови.	+	+	2
7	Частная патология, терапия и профилактика болезней нервной системы.	+	+	2
8	Частная патология, терапия и профилактика кормовых отравлений.	+	+	2
9	Частная патология, терапия и профилактика болезней обмена веществ и эндокринных органов.	+	+	2
10	Частная патология, терапия и профилактика болезней иммунной системы.	+	+	2

## 6 Образовательные технологии

Объем аудиторных занятий всего 202 часов, в т.ч. лекции 84 часов, лабораторные работы 118 часов.

52,47% – занятия в интерактивных формах от объема аудиторных занятий.

Семестр	Вид занятия (Л, ПЗ, ЛР и др.)	Используемые интерактивные образовательные технологии и тема занятия	Количество часов
---------	-------------------------------	--	------------------

5	Л	Проблемная «Знакомство с дисциплиной. Профилактика незаразных болезней в пастбищный период»	2
	ЛР	Тренинг «Клиническое обследование больного животного». Основные правила работы в программе учета и управления для ветеринарных клиник «Ветменеджер»	4
	ЛР	Тренинг «Методы введения лекарственных веществ. Добровольные и насильственные». Выбор препаратов (ВИДАЛЬ-ВЕТЕРИНАР . - URL: <a href="https://www.vidal.ru/veterinar">https://www.vidal.ru/veterinar</a> ). Использование онлайн-калькуляторов для расчета доз препаратов ( <a href="https://www.vetcalculators.com/anesthetic.html">https://www.vetcalculators.com/anesthetic.html</a> ; <a href="https://vicgroup.ru/calc/">https://vicgroup.ru/calc/</a> .	4
	ЛР	Тренинг «Внутрибрюшинное, внутрикостное введение лекарственных веществ»	4
	ЛР	Тренинг «Введение лекарственных веществ в книжку, подкожно, внутривенно, внутримышечно»	4
	ЛР	Тренинг «Применение искусственных источников УФ и ИК лучей, дарсонвализация, ингаляции»	2
	Л	Лекция – визуализация «Болезни перикарда. Перикардит. Водянка перикарда»	2
	Л	Лекция – визуализация «Болезни миокарда»	2
	Л	Лекция – визуализация «Болезни эндокарда»	2
	ЛР	Тренинг «Осмотр кардиологического больного»	4
	ЛР	Тренинг «ЭКГ. Методика проведения. Анализ. Интерпретация». Использование комплекса функциональной диагностики – ЭКГ «Валента» для диагностики заболеваний сердца. Компьютерная интерпретация ЭКГ.	4
6	Л	Лекция – визуализация «болезни верхних дыхательных путей. Ринит, синуситы, ларингит.»	2
	Л	Лекция – визуализация «Пневмонии»	4
	Л	Лекция – визуализация «Эмфизема легких»	2
	ЛР	Тренинг «Терапевтическая техника при заболеваниях органов дыхания»	4
	Л	Лекция – визуализация «Болезни почек»	2
	Л	Лекция – визуализация «Мочекаменная болезнь у животных»	2

	ЛР	Тренинг «Катетеризация мочевого пузыря»	2
7	Л	Проблемная лекция «Болезни ротовой полости, глотки, пищевода»	2
	Л	Проблемная «Болезни преджелудков и сычуга: нарушение моторной функции, ацидоз, алкалоз рубца»	4
	Л	Проблемная лекция «Болезни желудка и кишок: гастрит и язвенная болезнь желудка и 12-ти перстной кишки»	2
	Л	Лекция-визуализация «Спастические и паралитические формы колик»	4
	Л	Лекция-визуализация «Гемостатические формы колик: тромбоз эмболический илеус»	2
	ЛР	Тренинг «терапевтическая помощь при закупорке пищевода у животных»	2
	ЛР	Тренинг «Техника промывания рубца у жвачных животных, зоба у птиц, желудка»	2
	ЛР	Тренинг «Прокол рубца»	2
	ЛР	Тренинг «Устройство магнитных зондов, магнитные кольца, ловушки, блокаторы и их применение»	2
8	Л	Лекция-визуализация «Болезни печени и желчных путей. Гепатит, гепатоз печени»	4
	ЛР	Тренинг «Биопсия печени»	4
	Л	Лекция-визуализация «Диспепсия новорожденных»	2
	Л	Лекция-визуализация «Кетоз»	2
	Л	Лекция-визуализация «Остеодистрофия. Миоглобинурия»	2
	Л	Лекция-визуализация «Микроэлементозы»	2
	Л	Лекция-визуализация «Гиповитаминозы»	2
10	Л	Лекция-визуализация «Отравление животных поваренной солью, мочевиной, нитритами и нитратами»	2
	Л	Лекция-визуализация «Отравление животных кормами с фотодинамическим действием»	2
	ЛР	Тренинг «Помощь животным при отравлениях»	2
	Л	Лекция-визуализация «Постгеморрагическая и гемолитическая анемия»	2
	Л	Лекция-визуализация «Тепловой и солнечный удар»	2
	Л	Лекция –визуализация «Стресс»	2

	ЛР	Тренинг «Неврологический осмотр больного животного»	2
Итого:			106

**7 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины**

**7.1 Виды самостоятельной работы, порядок их выполнения и контроля**

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Виды СРС	Порядок выполнения СРС	Метод контроля
1	Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных.	Подготовка к ЛР, подготовка к тестированию, коллоквиуму	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами, подготовка отчета по ЛР Тестирование в системе Moodle	Письменный контроль, устный опрос
2	Частная патология, терапия и профилактика болезней сердечно-сосудистой системы.	Подготовка к ЛР, подготовка к тестированию, разбор ситуационных задач	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами, подготовка отчета по ЛР Тестирование в системе Moodle	Письменный контроль
3	Частная патология, терапия и профилактика болезней дыхательной системы.	Подготовка к ЛР, подготовка к тестированию, разбор ситуационных задач	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами, подготовка отчета по ЛР Тестирование в системе Moodle	Письменный контроль

4	Частная патология, терапия и профилактика болезней пищеварительной системы.	Подготовка к ЛР, разбор ситуационных задач, подготовка к коллоквиуму	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами, подготовка отчета по ЛР Тестирование в системе Moodle	Письменный контроль, устный опрос
5	Частная патология, терапия и профилактика болезней мочевой системы.	Подготовка к ЛР, подготовка к тестированию, разбор ситуационных задач	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами, подготовка отчета по ЛР Тестирование в системе Moodle	Письменный контроль
6	Частная патология, терапия и профилактика болезней системы крови.	Подготовка к ЛР, подготовка к тестированию, разбор ситуационных задач	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами, подготовка отчета по ЛР Тестирование в системе Moodle	Письменный контроль
7	Частная патология, терапия и профилактика болезней нервной системы.	Подготовка к ЛР, подготовка к тестированию, разбор ситуационных задач	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами, подготовка отчета по ЛР Тестирование в системе Moodle	Письменный контроль
8	Частная патология, терапия и профилактика кормовых отравлений.	Подготовка к ЛР, подготовка к тестированию, разбор ситуационных задач	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами, подготовка отчета по ЛР Тестирование в системе Moodle	Письменный контроль



9	Частная патология, терапия и профилактика болезней обмена веществ и эндокринных органов.	Подготовка к ЛР, подготовка к тестированию, разбор ситуационных задач	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами, подготовка отчета по ЛР Тестирование в системе Moodle	Письменный контроль
10	Частная патология, терапия и профилактика болезней иммунной системы.	Подготовка к написанию реферата	Работа с лекционным материалом, основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами Составление и размещение схем лечения заболеваний на интерактивной доске Jamboard ( <a href="https://jamboard.google.com/">https://jamboard.google.com/</a> ) Написание реферата и защита его с использованием программы для видеоконференций Zoom	Письменный контроль

### 7.2 Контрольные вопросы для самопроверки

1. Основные приемы фиксации животных
2. Основные составляющие заместительной, симптоматической и регулирующей терапии
3. Значение дието- и фитотерапии
4. Как правильно провести облучение телят облучателем ДРТ- 400
5. На какую глубину кожи проникают световые лучи
6. Что такое массаж. Виды массажа
7. Перечислите методы введения лекарственных веществ
8. Можно ли вводить раствор хлористого кальция внутрикостно или подкожно?
9. Расскажите технику введения лекарственных веществ: внутривенно, подкожно, внутримышечно.
10. Основная цель внутрибрюшинного введения животным лекарственных растворов
11. Как определить длину носопищеводного зонда при введении в желудок лошади
12. Опишите технику прокола рубца и брюшной стенки у коров
13. Назовите виды проводимых микроклизм
14. Какой опасной болезнью осложняется закупорка пищевода у жвачных животных

15. Опишите профилактические мероприятия при болезнях рта, глотки и пищевода
16. Опишите технику промывки рубца у КРС
17. Что такое парез рубца
18. Как оказать лечебную помощь при переполнении и парезе рубца
19. Назовите меры по профилактике травматического ретикулита
20. Основные клинические проявления гастрита
21. Дифференциальная диагностика гастроэнтерита и энтероколита
22. Причины возникновения тимпаниии кишок, основные симптомы
23. Показания и методика введения носопищеводного зонда в желудок лошади
24. Основные причины химо- и копростаза у лошадей
25. Лечебно-профилактические мероприятия при коликах лошадей
26. В каких местах кишок часто возникают обтурация или стронгуляция?
27. Основные причины гепатита
28. Клинические признаки гепатоза
29. Клиническое проявление желчекаменной болезни
30. Что такое холицистит и холангит
31. Основные причины вызывающие болезни дыхательной системы и способствующие их проявлению
32. Дифференциальный диагноз бронхита
33. Клинические симптомы и диагностика бронхопневмонии у животных
34. Диагностические тесты при гиперемии и отеке легкого по результатам термометрии, аускультации.
35. Характерные симптомы крупозной пневмонии и методы ее диагностики
36. Клинические симптомы и методы диагностики эмфиземы легких
37. Основные синдромы болезней ССС у животных
38. Симптомы травматического перикардита. Диагноз и дифференциальный диагноз перикардита
39. Характерные признаки миокардиодистрофии, миокардиофиброза, миокардиосклероза
40. Основные этиологические факторы нефрита и пиелонефрита
41. Наиболее важные симптомы у животных при мочекаменной болезни, гематурии КРС
42. Причины и клинические симптомы при гемолитической, постгемморагической анемиях.
43. Основные причины солнечного, теплового удара, анемии, гиперемии головного мозга.
44. Дифференциальная диагностика воспалений головного и спинного мозга
45. Профилактика и лечение стрессов
46. Лечебно профилактические мероприятия при стрессах
47. Причины отравления животных нитратами и нитритами
48. Причины отравления животных синильной кислотой, основные симптомы

49. Какие виды животных наиболее чувствительны к отравлению поваренной солью
50. Основные клинические признаки при отравлении поваренной солью
51. Отравления ядовитыми растениями с поражением пищеварительной системы
52. Отравления ядовитыми растениями с поражением нервной системы
53. Отравления ядовитыми растениями фотодинамического действия
54. Что такое микотоксикозы?
55. Лечебно-профилактические мероприятия при микотоксикозах
56. Этиология и сущность кетоза
57. Классификация болезней обмена веществ
58. Причины возникновения миоглобинурии у лошадей и телят
59. Основные клинические симптомы при А- гиповитаминозе
60. Основные клинические симптомы при В- гиповитаминозе
61. Основные клинические симптомы при С- гиповитаминозе
62. Причины антенатальной гипотрофии у новорожденного молодняка
63. Физиологические особенности у новорожденного молодняка
64. Причины диспепсии новорожденных телят
65. Основные клинические признаки и диагностика болезней в первые сутки после рождения при гипогликемии
66. Профилактика безоарной болезни телят, ягнят
67. Этиология возникновения беломышечной болезни, принципы профилактики рахита молодняка животных.
68. Патологоанатомическая картина при беломышечной болезни
69. Причины паракератоза у поросят
70. Причины энзоотической атаксии у ягнят

### **Контрольные вопросы для коллоквиума**

#### **По разделу 1. Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных**

1. Внутренние болезни животных, предмет и задачи дисциплины.
2. Разделы дисциплины
3. Важнейшее социально-экономическое значение дисциплины «Внутренние болезни животных».
4. Роль данной дисциплины, как выпускной и профилирующей в формировании клинического врачебного мышления.
5. Решающие факторы, определяющие возникновение и развитие болезней.
6. История становления науки о внутренних болезнях.
7. Роль ученых России в становлении и развитии науки о внутренних болезнях.
8. Роль русских физиологов и медицинских врачей-клиницистов в формировании дисциплины «Внутренние болезни животных».
9. Роль ветеринарного врача в профилактике и терапии внутренних болезней животных в условиях интенсивной промышленной технологии.
10. Распространенность внутренних болезней и экономический ущерб.
11. Планирование профилактических мероприятий.

12. Основная цель профилактических мероприятий.
13. Общая профилактика
14. Частная профилактика.
15. Методика проведения диспансеризации.
16. Проведение профилактических и лечебных мероприятий по внутренним болезням молочных комплексах.
17. Проведение профилактических лечебных работ по внутренним болезням в специализированных хозяйствах и промышленных комплексах по выращиванию нетелей и откорму крупного рогатого скота.
18. Проведение профилактических и лечебных работ по внутренним болезням в свиноводческих промышленных комплексах.
19. Основные приемы фиксации животных
20. Основные составляющие заместительной, симптоматической и регулирующей терапии
21. Значение дието- и фитотерапии
22. Как правильно провести облучение телят облучателем ДРТ- 400
23. На какую глубину кожи проникают световые лучи
24. Что такое массаж. Виды массажа
25. Классификация современной ветеринарной терапии.
26. Сущность профилактического принципа современной ветеринарной терапии и его значение.
27. Сущность физиологического принципа современной ветеринарной терапии и его значение.
28. Сущность комплексного принципа ветеринарной терапии и его преимущества.
29. Сущность принципа экономической целесообразности в ветеринарной терапии и его значение.
30. Классификация методов ветеринарной терапии.
31. Сущность серотерапии, ее значение, методика проведения, показания и противопоказания к ее применению.
32. Сущность гемотерапии, ее значение, преимущества, методика проведения, показания и противопоказания к ее применению.
33. Сущность лизатотерапии, её значение, методика проведения, показания и противопоказания к ее применению
34. Сущность светотерапии, ее значение, методика проведения, показания и противопоказания к ее применению.
35. Сущность тканевой терапии, ее значение, методика проведения, показания и противопоказания к ее применению.
36. Сущность терапии, регулирующей нервно-трофические функции, ее значение, методика проведения, показания и противопоказания к ее применению.
37. Сущность заместительной терапии, ее значение, методика проведения, показания и противопоказания к применению.
38. Сущность симптоматической терапии, ее значение, методика проведения, показания и противопоказания к ее применению.

39. Сущность диетотерапии, ее разновидности и значение, методика проведения, показания и противопоказания к ее применению.
40. Фототерапия животных в естественных условиях.
41. Биологическое действие солнечных лучей на организм животных.
42. Биологическое действие на организм животных инфракрасных излучений.
43. Аппараты, методика проведения, показания и противопоказания к применению инфракрасных излучений.
44. Действие УФ лучей на организм животных в зависимости от длины волн и продолжительности экспозиции, степени защищенности тела шерстью, пигментации кожи и многих других факторов.
45. Источники и методика применения УФ излучений с профилактической и лечебной целью.
46. Применение УФ лучей с целью уничтожения микроорганизмов в животноводческих помещениях, методика проведения.
47. Влияние гальванического тока на организм животных, источники, методика применения, показания и противопоказания к гальванотерапии.
48. Сущность электрофореза, его значение и преимущества.
49. Методика проведения, показания и противопоказания к применению электрофореза.
50. Действие на животных импульсного тока низкой частоты и напряжения.
51. Источники, методика проведения терапии импульсными токами низкой частоты и напряжения, показания- противопоказания к их применению.
52. Сущность тока Дарсонваля. Аппараты и методика проведения Дарсонвализации. Показания и противопоказания к их применению.
53. Сущность, индуктотермии, ее значение.
54. Источники, методика проведения, показания и противопоказания к ее применению.
55. Параметры микроволновых волн, источники их изучения.
56. Биологическое действие микроволновых лучей на организм животных, методика проведения процедур, показания и противопоказания к их применению.
57. Основные различия между микроволновой и ультравысокочастотной терапией.
58. Источники ультравысокочастотных волн, методика отпуски процедур, показания и противопоказания к применению.
59. Источники ультразвуковых колебаний и их биологическое действие на организм.
- 60.** Методика проведения ультразвуковой терапии, показания и противопоказания к ее применению.
61. Перечислите методы введения лекарственных веществ
62. Можно ли использовать раствор хлористого кальция для внутрикостного или подкожного введения?
63. Расскажите технику введения лекарственных веществ: внутривенно, подкожно, внутримышечно

64. Основная цель внутрибрюшинного введения животным лекарственных растворов
65. Как определить длину носопищеводного зонда при введении в желудок лошади
66. Опишите технику прокола рубца и брюшной стенки у коров
67. Назовите виды проводимых микроклизм
68. Какой опасной болезнью осложняется закупорка пищевода у жвачных животных
69. Опишите профилактические мероприятия при болезнях рта, глотки и пищевода
70. Опишите технику промывки рубца у КРС

#### **Контрольные вопросы для коллоквиума**

#### **По разделу 4. Частная патология, терапия и профилактика болезней пищеварительной системы**

1. Что такое парез рубца?
2. Основные клинические проявления гастрита.
3. Дифференциальная диагностика гастроэнтерита и энтероколита.
4. Причины возникновения тимпании кишок, основные симптомы.
5. Основные причины химо- и копростазы у лошадей.
6. В каких местах кишок часто бывают обтурация и стронгуляция?
7. Основные причины гепатита.
8. Клинические признаки гепатоза.
9. Клиническое проявление желчекаменной болезни.
10. Что такое холицистит и холангит?
11. Причины диспепсии новорожденных телят
12. Определение понятия каждого заболевания желудочно-кишечного тракта согласно содержанию темы.
13. Основные, наиболее частые причины заболеваний желудочно-кишечного тракта у сельскохозяйственных животных и птиц.
14. Какие основные клинические симптомы наблюдаются при заболеваниях: стоматитах, фарингитах, эзофагитах, закупорке пищевода, гастритах, гастроэнтеритах, энтероколитах.
15. Классификация заболеваний преджелудков у жвачных.
16. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение острой атонии преджелудков у жвачных. Профилактика атонии преджелудков.
17. Дифференциальная диагностика острой атонии от пареза рубца и ретикуллоперитонита.
18. Дифференциальная диагностика гастритов от гастроэнтеритов и энтероколитов.
19. Патогенез заболеваний желудочно-кишечного тракта у животных в свете учения .
20. Основные методы лечения различных заболеваний желудочно-кишечного тракта у сельскохозяйственных животных.
21. Фармакодинамика основных лекарственных веществ, применяемых при заболеваниях желудочно-кишечного тракта.

22. Основные меры профилактики заболеваний желудочно-кишечного тракта у сельскохозяйственных животных и птиц.
23. Понятие о коликах (истинные, ложные, симптоматические).
24. Классификация колик, ее принципы и характеристика.
25. Существующие точки зрения на этиологию заболеваний с явлениями колик.
26. Причины болей при заболеваниях с явлениями колик и их клиническая оценка.
27. Общие методы клинического исследования при заболеваниях с явлениями колик и их конкретное значение.
28. Методы симптоматической терапии при различных формах колик.
  1. Как оказать лечебную помощь при переполнении и парезе рубца?
  2. Показания и методика введения носопищеводного зонда в желудок лошади
  3. Лечебно-профилактические мероприятия при коликах лошадей
  4. Назовите меры по профилактике травматического ретикулита
  5. Лечебно-профилактические мероприятия при заболеваниях органов ротовой полости, глотки.
  6. Как оказать лечебную помощь при закупорке пищевода у крс?
  7. Как оказать лечебную помощь при тимпании рубца?
  8. Лечебно-профилактические мероприятия при диспепсии новорожденных.
- Лечебная помощь при нарушении моторной функции рубца.

### **7.3 Вопросы для промежуточной аттестации**

#### **Вопросы к зачету 3 курс (5 семестр)**

1. В чем выражается экономический ущерб, наносимый животноводству внутренними незаразными болезнями?
2. Роль ветврача в профилактике и терапии.
3. Роль структуры рационов, качества кормов и воды в профилактике внутренних незаразных болезней.
4. Профилактика болезней в пастбищный период.
5. Диагностический этап диспансеризации.
6. Лечебный этап диспансеризации.
7. Формирование групп животных для проведения диспансеризации
8. Дайте определение диспансеризации и назовите отличительные особенности ее от ветеринарных обследований и текущих осмотров животных.
9. Назовите перечень клинических показателей при диспансеризации.
10. Перечислите лабораторные тесты, обязательные при диспансеризации крупного рогатого скота, свиней, лошадей.
11. Диетотерапия, ее виды и принципы применения.
12. Физиотерапия и формы ее применения.
13. Как Вы понимаете цель и принципы ветеринарной терапии?
14. В чем заключается профилактический принцип современной ветеринарии и его роль?

15. Назовите основные черты физиологического, комплексного и активно-го принципов современной ветеринарной терапии.
16. Что такое этиотропная терапия? Назовите примеры ее применения при внутренних незаразных болезнях.
17. Дайте определение патогенетической терапии и перечислите ее основные исторические этапы использования в ветеринарии.
18. Назовите основные черты заместительной и симптоматической терапии.
19. Назовите основные черты терапии, регулирующей нервно-трофические функции.
20. На что обращают главное внимание при планировании профилактических и лечебных мероприятий на молочно-товарных фермах?
21. Виды неспецифической стимулирующей терапии и сущность их действия на организм животных.
22. Принцип приготовления и применение животных и растительных тканевых препаратов.
23. Гемотерапия и серотерапия: сущность действия, формы применения, показания и противопоказания.
24. Фитотерапия.
25. Внутривентриальное введение лекарственных веществ.
26. Прокол рубца.
27. Диетическое кормление молодых животных при желудочно-кишечных заболеваниях.
28. Диеты при витаминной и минеральной недостаточности.
29. Массаж и его виды, показания и противопоказания.
30. Основные принципы и методы применения водно-термолечения (применения обливаний, компрессов, припарок, горчичников, грелок).
31. Ингаляции: оборудование, показания, противопоказания, техника проведения.
32. Общие показания и противопоказания к проведению гидро – и термотерапии.
33. Клизмы: показания, противопоказания, методика проведения.
34. Светотерапия. Действие тепловых и ультрафиолетовых лучей света на организм.
35. Определение эритемной дозы при использовании УФ-лучей.
36. Светотерапия. Способ лечебного применения ламп накаливания (Минина, соллюкс, инфраруж).
37. Лечебное применение гальванизации.
38. Лечебное применение токов д'Арсонваля и диатермии.
39. Лечебное применение электрофореза.
40. Пелоидотерапия (грязелечение).
41. Ванны и душ: виды, показания.
42. Лечение холодом: основные принципы и методы применения.
43. Введение лекарственных веществ в книжку.
44. Прокол грудной клетки.



45. Назовите методы введения лекарственных веществ.
46. Внутривенное, подкожное и внутримышечное введение лекарственных веществ.
47. Внутривенное введение лекарственных веществ.
48. Интратрахеальное введение лекарственных веществ.
49. Зондирование желудка и рубца.
50. Внутрикостное введение лекарственных веществ.

### **Вопросы к зачету с оценкой (6 семестр)**

1. Перикардит (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика).
2. Миокардит (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика)
3. Миокардоз и миокардиофиброз (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика)
4. Сердечно-сосудистая недостаточность.
5. Пороки сердца, классификация.
6. Ринит, синуситы – этиология, патогенез, симптомы, диагностика.
7. Патогенез при мочекаменной болезни.
8. Диагностика при заболеваниях нижних мочевыводящих путей.
9. Эмфизема – этиология, патогенез, симптомы, диагностика.
10. Перикардит – лечение, диагностика.
11. Водянка перикарда (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).
12. Миокардит - лечение, профилактика.
13. Миокардоз и миокардиофиброз (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).
14. Эндокардит (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).
15. Артериосклероз (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).
16. Тромбоз сосудов (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).
17. Ринит (лечение, профилактика).
18. Синуситы (диагностика, лечение, профилактика)
19. Ларингит (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).
20. Трахеит (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).
21. Бронхит (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).
22. Крупозная пневмония (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).

23. Бронхопневмония (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).

24. Ателектатическая пневмония (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).

25. Гнойная пневмония (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).

26. Гангрена легких (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).

27. Плеврит (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).

28. Эмфизема (лечение, профилактика).

29. Пиелонефрит (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика)

30. Нефрит (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика)

31. Нефросклероз (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика)

32. Мочекаменная болезнь (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика)

33. Цистит, уроцистит (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика)

### **Вопросы к зачету (8 семестр)**

1. Алиментарная остеодистрофия (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

2. Кетоз коров, суягных овец (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

3. Миоглобинурия лошадей (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

4. Ожирение (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

5. Уровская болезнь (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

6. Пастбищная тетания (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

7. Гипокобальтоз (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

8. Недостаточность марганца, магния (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

9. Недостаточность фтора (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

10. Гиповитаминоз А (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

11. Гиповитаминоз Е (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
12. Гиповитаминоз Д (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
13. Недостаточность аскорбиновой кислоты (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
14. Недостаточность тиамин (гиповитаминоз В1) (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
15. Недостаточность рибофлавина (гиповитаминоз В2) (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
16. Недостаточность никотиновой кислоты (Пеллагра) (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
17. Недостаточность цианокобаламина (гиповитаминоз В12) (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
18. Эндемический зоб (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
19. Рахит (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
20. Диспепсия новорожденных (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
21. Алиментарная анемия поросят (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
22. Алиментарная дистрофия поросят, телят (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
23. Безоарная болезнь молодняка (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
24. Энзоотическая атаксия ягнят (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
25. Беломышечная болезнь (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
26. Паракератоз поросят (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
27. Классификация и профилактика болезней молодняка

### **Вопросы к экзамену (7 семестр)**

1. Общая и частная профилактика незаразных болезней животных.
2. Роль структуры рационов, качества кормов и воды в профилактике внутренних незаразных болезней.
3. Профилактика болезней в пастбищный период.

4. Цель и принципы ветеринарной терапии.
5. Дайте определение диспансеризации и назовите отличительные особенности ее от ветеринарных обследований и текущих осмотров животных.
6. Назовите перечень клинических показателей при диспансеризации.
7. Что такое этиотропная терапия? Назовите примеры ее применения при внутренних незаразных болезнях.
8. Дайте определение патогенетической терапии и перечислите ее основные исторические этапы использования в ветеринарии.
9. Назовите основные черты заместительной и симптоматической терапии.
10. Назовите основные черты терапии, регулирующей нервно-трофические функции.
11. Виды неспецифической стимулирующей терапии и сущность их действия на организм животных.
12. Принцип приготовления и применение животных и растительных тканевых препаратов.
13. Гемотерапия и серотерапия: сущность действия, формы применения, показания и противопоказания.
14. Фитотерапия.
15. Диетотерапия, ее виды и принципы применения.
16. Физиотерапия и формы ее применения.
17. Массаж и его виды, показания и противопоказания.
18. Основные принципы и методы применения водо-термолечения (применение обливаний, компрессов, припарок, горчичников, грелок).
19. Ингаляции: оборудование, показания, противопоказания, техника проведения.
20. Общие показания и противопоказания к проведению гидро – и термотерапии.
21. Клизмы: показания, противопоказания, методика проведения.
22. Светотерапия. Действие ультрафиолетовых лучей света на организм. Определение эритемной дозы при использовании УФ-лучей.
23. Лечебное применение инфракрасных лучей. Способ лечебного применения ламп накаливания (Минина, соллюкс, инфраруж).
24. Лечебное применение гальванизации.
25. Лечебное применение токов д'Арсонваля и диатермии.
26. Лечебное применение электрофореза.
27. Пелоидотерапия (грязелечение).
28. Ванны и душ: виды, показания.
29. Средства и методы ветеринарной терапии.
30. В чем заключается профилактический принцип современной ветеринарии и его роль?
31. Назовите основные черты физиологического, комплексного и активного принципов современной ветеринарной терапии.
32. Назовите методы введения лекарственных веществ.

33. Внутрикожное, подкожное и внутримышечное введение лекарственных веществ.
34. Внутривенное введение лекарственных веществ.
35. Внутрикостное введение лекарственных веществ.
36. Внутривентральное введение лекарственных веществ.
37. Интратрахеальное введение лекарственных веществ.
38. Новокаиновые блокады при заболеваниях органов дыхания.
39. Плевроцентез.
40. Аэрозольная терапия при заболеваниях органов дыхания.
41. Прокол рубца.
42. Введение лекарственных веществ в книжку.
43. Зондирование желудка и рубца.
44. Перикардит (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).
45. Водянка перикарда (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).
46. Миокардит (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).
47. Миокардоз и миокардиофиброз (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).
48. Сердечно-сосудистая недостаточность.
49. Эндокардит (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).
50. Пороки сердца, классификация.
51. Артериосклероз (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).
52. Тромбоз сосудов (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).
53. Ринит (этиология, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение, профилактика).
54. Воспаление верхнечелюстной и гайморовых пазух (этиология, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение, профилактика).
55. Аэроцистит (этиология, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение, профилактика).
56. Ларингит (этиология, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение, профилактика).
57. Трахеит (этиология, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение, профилактика).
58. Бронхит (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).
59. Отек легких (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).
60. Крупозная пневмония (этиология, патогенез, клинические признаки,



- патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).
82. Гипотония и атония преджелудков (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).
  83. Переполнение и парез рубца (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).
  84. Тимпания рубца (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).
  85. Ацидоз и алкалоз рубца (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).
  86. Паракератоз рубца (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).
  87. Завал книжки (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).
  88. Травматический ретикулит (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения).
  89. Травматический ретикулит (диагностика, лечение, профилактика).
  90. Гастрит (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).
  91. Язвенная болезнь желудка и сычуга (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).
  92. Засорение книжки (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).
  93. Гастроэнтероколит (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).
  94. Химостаз, копростаз (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).
  95. Острое расширение желудка (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).
  96. Энтералгия (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).
  97. Кишечнокаменная болезнь (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).
  98. Ущемление кишок (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).
  99. Заворот и перекручивание кишок (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).
  100. Инвагинация кишок (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).
  101. Тромбоэмболические колики (этиология, патогенез, клинические признаки, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение, профилактика).

102. Классификация колик.

**Вопросы к экзамену (10 семестр)**

1. Диспансеризация (определение, этапы).
2. Диетотерапия
3. Отвлекающие приемы при фиксации лошади, крс
4. Анатомо-физиологические особенности молодняка. Показатели уровня физиологической зрелости новорожденных телят
5. Перикардит (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
6. Миокардит (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
7. Бронхопневмония (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика).
8. Эмфизема легких (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика).
9. Крупозная пневмония (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика).
10. Плеврит (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика).
11. Нефрит (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика).
12. Пиелонефрит (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика).
13. Уроцистит (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика).
14. Мочекаменная болезнь (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика).
15. Травматический ретикулит (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
16. Засорение книжки (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
17. Гастроэнтероколит (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
18. Острая тимпания, гипотония, атония (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
19. Химостаз и копростаз (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
20. Гепатит (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
21. Метеоризм кишечника (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
22. Ацидоз, алкалоз рубца (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)



23. Острое расширение желудка (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
24. Парез рубца (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
25. Воспаление и закупорка пищевода (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
26. Токсическая дистрофия печени поросят (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
27. Желчнокаменная болезнь (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
28. Амилоидоз печени (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
29. Синдромы болезней печени
30. Жировая дистрофия печени (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
31. Перитонит (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
32. Панкреатит (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
33. Постгеморрагическая анемия (этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика)
34. Гемолитическая анемия (этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика)
35. Гипопластическая и апластическая анемия (этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика)
36. Кроветянистая болезнь (этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика)
37. Солнечный и тепловой удар (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
38. Гиперемия и анемия головного мозга (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
39. Менигоэнцефалит (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
40. Менингомиелит (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
41. Синдром стресса (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
42. Эклампсия (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
43. Эпилепсия (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
44. Интоксикация поваренной солью (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

45. Отравление мочевиной (этиология, патогенез, симптомы, патолого-анатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
46. Отравление кормами, обладающими фотодинамическими свойствами (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
47. Отравление кормами, содержащими нитраты и нитриты (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
48. Отравление люпином (этиология, патогенез, симптомы, патолого-анатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
49. Отравление картофельной бардой (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
50. Отравление патокой (этиология, патогенез, симптомы, патологоана- томические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
51. Кормовые микотоксикозы (этиология, патогенез, симптомы, патоло- гоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
52. Отравление синильной кислотой (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
53. Кормовые отравления, действующие на ЦНС и пищеварительную систему (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические измене- ния, диагностика, лечение и профилактика)
54. Алиментарная остеодистрофия (этиология, патогенез, симптомы, па- тологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
55. Кетоз коров, суягных овец (этиология, патогенез, симптомы, патоло- гоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
56. Миоглобинурия лошадей (этиология, патогенез, симптомы, патоло- гоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
57. Ожирение (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
58. Уровская болезнь (этиология, патогенез, симптомы, патологоанато- мические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
59. Пастбищная тетания (этиология, патогенез, симптомы, патологоана- томические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
60. Гипокобальтоз (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатоми- ческие изменения, диагностика, лечение и профилактика)
61. Недостаточность марганца, магния (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
62. Недостаточность фтора (этиология, патогенез, симптомы, патолого- анатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
63. Гиповитаминоз А (этиология, патогенез, симптомы, патологоанато- мические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
64. Гиповитаминоз Е (этиология, патогенез, симптомы, патологоанато- мические изменения, диагностика, лечение и профилактика)
65. Гиповитаминоз Д (этиология, патогенез, симптомы, патологоанато- мические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

66. Недостаточность аскорбиновой кислоты (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

67. Недостаточность тиамина (гиповитаминоз В1) (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

68. Недостаточность рибофламина (гиповитаминоз В2) (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

69. Недостаточность никотиновой кислоты (Пеллагра) (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

70. Недостаточность цианокобаламина (гиповитаминоз В12) (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

71. Эндемический зоб (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

72. Рахит (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

73. Диспепсия новорожденных (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

74. Алиментарная анемия поросят (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

75. Алиментарная дистрофия поросят, телят (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

76. Безоарная болезнь молодняка (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

77. Энзоотическая атаксия ягнят (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

78. Беломышечная болезнь (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

79. Паракератоз поросят (этиология, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика)

80. Классификация и профилактика болезней молодняка

### **Примерные темы для написания курсовой работы**

1. Диспансеризация коров, нетелей, быков-производителей, молодняка, крупного рогатого скота на откорме, овец, лошадей, свиноматок и хряков.
2. Применение искусственных источников УФ-лучей в свиноводстве.
3. Аэрозольтерапия при легочных болезнях телят, поросят, ягнят и других животных.
4. Применение новокаиновых блокад в комплексной терапии болезней телят, ягнят, поросят.
5. Организация лечебно-профилактических мероприятий в промышленном

животноводческом комплексе (свинокомплекс, молочный комплекс, овцекомплекс, комплекс по откорму крупного рогатого скота, птицефабрика и т. д.)

6. Анализ состояния обменных процессов у коров (овец) по данным 3-4 кратного клинического и выборочного лабораторного исследования крови на ферме крупного рогатого скота, свиноферме, овцеферме, в хозяйстве, рекомендации по назначению коррегирующей терапии.

7. Завал книжки (этиология, диагностика, лечение и профилактика).

8. Острое расширение желудка: этиология, диагностика, лечение и профилактика.

9. Этиология, диагностика, лечение и профилактика жирового гепатоза у пушных зверей.

10. Этиология, диагностика, лечение и профилактика ацидоза и алкалоза рубца у коров (овец).

11. Сравнительные методы лечения желудочно-кишечных болезней лошадей, протекающих с синдромом колик.

12. Этиология, диагностика и профилактика абсцессов печени у бычков на откорме.

13. Этиология, диагностика, лечение и профилактика гипотонии и атонии преджелудков у крупного рогатого скота.

14. Этиология, диагностика, лечение и профилактика ацидоза рубца у коров (быков, овец).

15. Диагностика, лечение и профилактика кормового травматизма у коров (быков).

16. Этиология, диагностика, лечение и профилактика тимпаний рубца.

17. Диагностика, лечение и профилактика язвенной болезни желудка свиней в условиях интенсивной технологии.

18. Закупорка пищевода крупного рогатого скота в хозяйстве, причины его возникновения.

19. Гастроэнтероколиты у телят, ягнят, поросят в хозяйстве, лечение и профилактика.

20. Травматические ретикулиты и ретикулоперитониты крупного рогатого скота в хозяйстве, причины их возникновения.

21. Острая катаральная бронхопневмония: этиология, диагностика, лечение и профилактика.

22. Этиология, диагностика, лечение и профилактика эмфиземы легких у лошадей.

23. Использование облученной УФЛ крови от новотельных коров, нетелей для профилактики бронхопневмонии телят.

24. Крупозная пневмония дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.

25. Миокардит: этиология, диагностика, лечение и профилактика.

26. Диагностика и профилактика травматического перикардита у крупного рогатого скота.

27. Этиология, диагностика и профилактика миокардиодистрофии у коров,

лошадей.

28. Этиология, лечение и профилактика гипертермии у животных.
29. Этиология, диагностика и профилактика стресса у животных.
30. Этиология, диагностика и профилактика эклампсии у самок.
31. Этиология, диагностика и профилактика заболеваний головного и спинного мозга у животных.
32. Диагностика, лечение и профилактика отравлений поваренной солью у свиней.
33. Диагностика, лечение и профилактика отравления мочевиной.
34. Диагностика, лечение и профилактика отравлений нитратами и нитритами.
35. Диагностика, лечение и профилактика отравления хлопчатковым шротом.
36. Лечебные и лечебно-профилактические мероприятия при беломышечной болезни. (авитаминозе, эндемическом зобе, пастбищной титании, энтералгии) в хозяйстве.
37. Этиология, диагностика, лечение и профилактика гиповитаминозов группы В у животных и птиц.
38. Этиология, диагностика и профилактика мочекислотного диатеза у птиц.
39. Этиология, диагностика и профилактика флюороза и кариеса.
40. Этиология, лечение и профилактика послеродовой гипокальциемии у коров.
41. Этиология, диагностика, лечение и профилактика гипотиреоза (эндемического зоба).
42. Этиология, лечение и профилактика кетоза у коров, овцематок.
43. Этиология, лечение и профилактика алиментарной остеодистрофии у нетелей.
44. Этиология, лечение и профилактика вторичной остеодистрофии у коров.
45. Диагностика, лечение и профилактика гипогликемии у поросят.
46. Лечение и профилактика рахита.
47. Кетозы крупного рогатого скота в хозяйстве, методы диетотерапии и лечения субклинических и клинических форм.
48. Анализ причин и мероприятия по профилактике бронхопневмонии телят, поросят, ягнят в хозяйстве.
49. Лечебная эффективность «подтитрованных антибиотиков» при лечении телят, ягнят, поросят, больных бронхопневмонией, диспепсией.
50. Лечебная эффективность применения новых лекарственных препаратов при бронхопневмониях телят.
51. Лечение бронхопневмониях телят интратрахиальными методами введения лекарственных препаратов.
52. Диспепсия новорожденных телят, ягнят, поросят в хозяйстве.
53. Применение лекарственных растений в комплексной терапии при диспепсии телят, ягнят, поросят.
54. Применение новых лекарственных препаратов и схем лечения диспепсии телят, ягнят, поросят и их сравнительный анализ.
55. Безоарная болезнь телят, ягнят, методы лечения молодняка.

## **8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)**

### **8.1 Основная литература**

1. Внутренние болезни животных. Профилактика и терапия : учебник / Г. Г. Щербаков, А. В. Коробов, Б. М. Анохин [и др.]. — 5-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 736 с. — ISBN 978-5-8114-0012-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210272> (дата обращения: 27.08.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Практикум по внутренним болезням животных / Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин, А. П. Курдеко [и др.] ; Под ред.: Щербаков Г. Г.. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 544 с. — ISBN 978-5-507-46835-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/321224> (дата обращения: 27.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Внутренние болезни животных : учебник / Б.В. Уша, С.Э. Жавнис, И.Г. Серегин, Г.Г. Щербаков ; под ред. Б.В. Уша. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 311 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/7714. - ISBN 978-5-16-019113-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2088252> (дата обращения: 27.08.2023). – Режим доступа: по подписке.

### **8.2 Дополнительная литература**

1. Андреева, С. Морфологическая характеристика и диагностика болезней печени животных [Электронный ресурс] : монография / С. Андреева, А. Шестакова, А. Сапожников. - Электрон.дан. - Германия : LAP LAMBERT Academic Publishing, 2012. - 112 с. - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=1064822>

2. Внутренние незаразные болезни [Электронный ресурс] : методические указания по организации самостоятельной работы и выполнению курсовой работы по дисциплине «Внутренние незаразные болезни» для студентов специальности 36.05.01 Ветеринария / сост. Е. Н. Соболева. - Электрон. дан. - Вологда ; Молочное : ВГМХА, 2020. - 43 с. Режим доступа: [https://lk.molochnoe.ru/ebs/search?utf8=%E2%9C%93&query=%D0%92%D0%BD%D1%83%D1%82%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BD%D0%B5%D0%B7%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BD%D1%8B%D0%B5+%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%B7%D0%BD%D0%B8&commit=%D0%9D%D0%B0%D0%B9%D1%82%D0%B8%21&faculty=&form=&speciality=&course=&edu\\_level=&aspect=](https://lk.molochnoe.ru/ebs/search?utf8=%E2%9C%93&query=%D0%92%D0%BD%D1%83%D1%82%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B8%D0%B5+%D0%BD%D0%B5%D0%B7%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%BD%D1%8B%D0%B5+%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%B7%D0%BD%D0%B8&commit=%D0%9D%D0%B0%D0%B9%D1%82%D0%B8%21&faculty=&form=&speciality=&course=&edu_level=&aspect=)

3. Гертман, А. М. Лечение и профилактика болезней молодняка крупного рогатого скота : учебное пособие для вузов / А. М. Гертман, Т. С. Самсонова. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 148 с. — ISBN 978-5-8114-6585-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162350>

4. Гертман, А. М. Болезни почек и органов мочевыделительной системы животных : учебное пособие / А. М. Гертман, Т. С. Самсонова. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 388 с. — ISBN 978-5-8114-2221-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168965>
5. Дегтярев, Владимир Павлович. Неонатология и болезни новорожденных телят [Электронный ресурс] : монография / В. П. Дегтярев, С. В. Федотов, Г. М. Удалов. - Электрон.дан. - М. : Инфра-М, 2017. - 158 с. - Внешняя ссылка: <http://znanium.com/go.php?id=898634>
6. Денисенко, В. Н. Незаразные болезни пищеварительного аппарата крупного рогатого скота : учебное пособие / В. Н. Денисенко, О. В. Громова, П. Н. Абрамов. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 84 с. — ISBN 978-5-8114-4646-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/143255>
7. Жуков, В. М. Органопатология легких продуктивных животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. М. Жуков, О. С. Мишина, Н. М. Семенихина. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - СПб. [и др.] : Лань, 2017. - 92 с. - (Учебники для вузов) (Специальная литература). - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/92946>
8. Жуков, В. М. Органопатология печени животных [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. М. Жуков. - Электрон. дан. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2017. - 96 с. - (Учебники для вузов) (Специальная литература). - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/96251>
9. Кетоз коров и телят [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Требухов [и др.]. - Электрон. дан. - СПб. [и др.] : Лань, 2019. - 132 с. - (Учебники для вузов) (Специальная литература). - Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/115508>
10. Клиническая гастроэнтерология животных : учебное пособие / И. И. Калюжный, Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин [и др.]. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-1813-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168794>
11. Незаразная патология крупного рогатого скота в хозяйствах с промышленной технологией : учебное пособие / А. В. Яшин, Г. Г. Щербаков, И. И. Калюжный [и др.] ; под общей редакцией А. В. Яшина. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 220 с. — ISBN 978-5-8114-4058-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/125722>
12. Петрянкин, Ф. П. Болезни молодняка животных : учебное пособие / Ф. П. Петрянкин, О. Ю. Петрова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1606-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168634>

13. 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, 2019. — 172 с. — ISBN 978-5-8114-1957-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/112066>

14. Шамов, И. А. Внутренние болезни: заболевания желудочно-кишечного тракта : учебное пособие / И.А. Шамов. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 157 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Специалитет). - ISBN 978-5-16-011914-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1065827>

### **8.3 Перечень информационных технологий, используемых при проведении научно-исследовательской работы, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

#### **Лицензионное программное обеспечение:**

Microsoft Windows XP / Microsoft Windows 7 Professional , Microsoft Office Professional 2003 / Microsoft Office Professional 2007 / Microsoft Office Professional 2010

STATISTICA Advanced + QC 10 for Windows

#### **в т.ч. отечественное**

Astra Linux Special Edition РУСБ 10015-01 версии 1.6.

1С:Предприятие 8. Конфигурация, 1С:Бухгалтерия 8 (учебная версия)

Project Expert 7 (Tutorial) for Windows

СПС КонсультантПлюс

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный

#### **Свободно распространяемое лицензионное программное обеспечение:**

OpenOffice

LibreOffice

7-Zip

Adobe Acrobat Reader

Google Chrome

#### **в т.ч. отечественное**

Яндекс.Браузер

#### **Информационные справочные системы**

– Единое окно доступа к образовательным ресурсам – режим доступа: <http://window.edu.ru/>

– ИПС «КонсультантПлюс» – режим доступа: <http://www.consultant.ru/>

– Интерфакс - Центр раскрытия корпоративной информации (сервер раскрытия информации) – режим доступа: <https://www.e-disclosure.ru/>

– Информационно-правовой портал ГАРАНТ.RU – режим доступа: <http://www.garant.ru/>



– Автоматизированная справочная система «Сельхозтехника» (web-версия) - режим доступа: <http://gtneham.ru/>

### **Профессиональные базы данных**

– Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – режим доступа: <http://elibrary.ru>

– Научометрическая база данных Scopus: база данных рефератов и цитирования – режим доступа: <https://www.scopus.com/customer/profile/display.uri>

– Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики – режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/> (Открытый доступ)

– Российская Академия Наук, открытый доступ к научным журналам – режим доступа: <http://www.ras.ru> (Открытый доступ)

– Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации – режим доступа: <http://mcsx.ru/> (Открытый доступ)

### **Электронные библиотечные системы:**

○ Электронный библиотечный каталог Web ИРБИС – режим доступа: [https://molochnoe.ru/cgi-bin/irbis64r\\_14/cgiirbis\\_64.exe?C21COM=F&I21DBNAM=STATIC&I21DBN=STATIC](https://molochnoe.ru/cgi-bin/irbis64r_14/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBNAM=STATIC&I21DBN=STATIC)

○ ЭБС ЛАНЬ – режим доступа: <https://e.lanbook.com/>

○ ЭБС Znanium.com – режим доступа: <https://new.znanium.com/>

○ ЭБС ЮРАЙТ – режим доступа: <https://urait.ru/>

○ ЭБС POLPRED.COM: <http://www.polpred.com/>

○ Электронная библиотека издательского центра «Академия»: <https://www.academia-moscow.ru/elibrary/> (коллекция СПО)

○ ЭБС ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА – режим доступа: <https://molochnoe.ru/ebs/>

## **9 Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Учебная аудитория 6211 для проведения занятий лекционного и семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащенность: Учебная мебель: столы – 45, стулья – 90, доска меловая. Основное оборудование: экран для проектора 1 шт., проектор - 1 шт., компьютер в комплекте - 1 шт. Программное обеспечение: Microsoft Windows 7 Professional Лицензии 49230531, Microsoft Office Professional 2007 Лицензии 42543554

Учебная аудитория 6150 Лаборатория ВНБ, для проведения лабораторных занятий. Оснащенность: Учебная мебель: столы – 13, стулья – 36, доска меловая. Основное оборудование: образцы лекарственных препаратов,

терапевтические инструменты, зевники, ЗМУ-1 Коробова, зонд магнитный Мелексетяна, ингаляционный аппарат для лошадей, ранцевый аэрозольный распылитель SOLO 450, металлодетектор Метокс-311, перкуссионные молоточки, прессметры, риноотоларингоскоп (диагностический набор), ротожелудочный зонд Черкасова, электрокардиограф ПБС-01.ЭКГ-02 Valenta, фиброгастроскоп, оксигемометр, счетчик форменных элементов, руменогрaф Горяиновой, тонометры, тонометр полуавтоматический, тонометр цифровой автомат, фонендоскоп, троакар для прокола грудной стенки, электротермометр, термометры ртутные, термометр МИГ, носопищеводный зонд для лошадей, холодильник, УЗИ-сканер переносной БИО-КР с конвексным датчиком, лазерный терапевтический комплекс «Зорька».

Учебная аудитория 6154 Рентген кабинет: Оснащенность: Основное оборудование: рентгенаппарат 12П5, фиксационный станок для лошадей, УЗИ-сканер, система компьютерной радиографии.

Учебный стационар для животных: Оснащенность: Основное оборудование: фиксационные станки, денники для животных. Подсобные помещения: кормовая, помещение для сена, помещение для опилок. Животные: лошадь – 1 гол., молодняк К.Р.С.- 1 гол., овцы - 9 гол.

Помещение № 6106 Музей Оснащенность: Основное оборудование: сырые препараты по системам органов - 156 шт., скелеты и черепа разных видов животных - 10 шт.

### **Обеспечение образования для лиц с ОВЗ**

Для обеспечения образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья реализация дисциплины может осуществляться в адаптированном виде, исходя из индивидуальных психофизических особенностей и по личному заявлению обучающегося, в части создания специальных условий.

В специальные условия могут входить: предоставление отдельной аудитории, необходимых технических средств, присутствие ассистента, оказывающего необходимую техническую помощь, выбор формы предоставления инструкции по порядку проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, использование специальных технических средств, предоставление перерыва для приема пищи, лекарств и др.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрена организация консультаций с использованием электронной почты.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- – предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить плоскочечатную инфор-

мацию в аудиальную форму;

- возможность использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие адаптировать материалы, осуществлять приём и передачу информации с учетом индивидуальных особенностей и состояния здоровья студента;
- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- использование чёткого и увеличенного по размеру шрифта и графических объектов в мультимедийных презентациях;
- озвучивание визуальной информации, представленной обучающимся в ходе занятий;
- обеспечение раздаточным материалом, дублирующим информацию, выводимую на экран;
- обеспечение особого речевого режима преподавания: лекции читаются громко, разборчиво, отчётливо, с паузами между смысловыми блоками информации, обеспечивается интонирование, повторение, акцентирование, профилактика рассеивания внимания;
- минимизация внешнего шума и обеспечение спокойной аудиальной обстановки;
- возможность вести запись учебной информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, в виде пометок в заранее подготовленном тексте).

Для лиц с нарушениями слуха:

- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить аудиальную форму лекции в плоскостную информацию;
- наличие возможности использовать индивидуальные звукоусиливающие устройства и сурдотехнические средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации; осуществлять взаимный перевод текстовых и аудиофайлов (блокнот для речевого ввода), а также запись и воспроизведение зрительной информации.
- наличие наглядного сопровождения изучаемого материала (структурно-логические схемы, таблицы, графики, концентрирующие и обобщающие информацию, опорные конспекты, раздаточный материал);
- обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее знакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;
- сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего)

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- возможность использовать специальное программное обеспечение и специальное оборудование, предоставляемое по линии ФСС и позво-

ляющее компенсировать двигательный дефект (коляски, ходунки, трости и др.);

- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- обеспечение беспрепятственного доступа в помещения, а также пребывания них;
- использование дополнительного информационно-методического обеспечения:

<http://umcvpo.ru/about-project> - Федеральный портал высшего образования студентов с инвалидностью и ОВЗ

<http://nvda.ru/> - Программа экранного доступа «NVDA (Non Visual Desktop Access)» («Синтезатор речи») для перевода письменной речи в устную

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

### 10 Карта компетенций дисциплины

<b>Название дисциплины (код и название направления подготовки) Внутренние незаразные болезни Специальность 36.05.01 - Ветеринария</b>				
<b>Цель дисциплины</b>	Основная цель в подготовке ветеринарного врача по дисциплине Внутренние незаразные болезни состоит в том, чтобы дать студентам теоретические и практические знания по общей профилактике и терапии, терапевтической технике, этиологии, патогенезу, симптоматике, диагностике, лечению и профилактике конкретных заболеваний неинфекционного характера.			
<b>Задачи дисциплины</b>	<p>Основными перспективными задачами дисциплины Внутренние незаразные болезни являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. изучение динамики и особенностей течения внутренних незаразных болезней в условиях интенсивного животноводства с промышленной технологией;</li> <li>2. дальнейшее совершенствование и разработка методов диагностики, изучение эндемических болезней;</li> <li>3. изыскание эффективных диетических и лечебных средств, премиксов и оптимальных по витаминно-минеральному составу комбикормов и кормосмесей для профилактики патологии обмена веществ;</li> <li>4. разработка эффективных методов групповой терапии и профилактики болезней дыхательной и пищеварительной систем;</li> <li>5. изыскание эффективных антистрессовых препаратов, биостимуляторов и других средств повышения неспецифической резистентности организма;</li> <li>6. разработка надежных способов групповой и индивидуальной терапии и профилактики незаразных болезней молодняка.</li> </ol>			
<b>В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие Профессиональные компетенции</b>				
<b>Компетенции</b>	<b>Перечень компонентов</b>	<b>Технологии</b>	<b>Форма</b>	<b>Ступени уровней</b>

Индекс	Формулировка	(планируемые результаты обучения)	формирования	оценочного средства	освоения компетенции
ПК-4	способен разрабатывать план лечения животных, осуществлять выбор необходимых лекарственных препаратов и методов немедикаментозной терапии (в том числе физиотерапевтических) и проводить лечение животных с использованием специального оборудования, с соблюдением правил безопасности	ИД-1 <sub>ПК-4</sub> ... Знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; виды немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапии, используемые в ветеринарии, и показания к их применению; технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами; методы и техника немедикаментозных воздействий на организм животного; правила безопасной работы со специальным оборудованием при проведении не-	Лекции  Лабораторные занятия Самостоятельная работа  Интерактивные занятия	Тестирование  Устный ответ  Коллоквиум  Реферат	<b>Пороговый (удовлетворительный)</b> Знает понятия о нозологии и этиологии болезней, патогенез типовых патологических процессов и особенности их проявления у различных видов животных; биотехнологию защитных препаратов; классификацию лекарственных средств, их фармакокинетику, фармакодинамику, особенности применения при различных физиологических состояниях у животных, основы рецептуры и аптечного дела. <b>Продвинутый</b>

		<p>медикаментозных воздействий на организм животного.</p> <p>ИД-2<sub>ПК-4</sub> - Уметь определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных; вводить лекарственные препараты в организм животных различными способами; - пользоваться специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации; оценивать эффективность лечения.</p> <p>ИД-3<sub>ПК-4</sub> - Владеть навыками разработки плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных; выбором необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их</p>			<p><b>(хорошо)</b></p> <p><b>Умеет</b> грамотно объяснять процессы, происходящие в организме, с биофизической точки зрения; оценивать химические реакции; грамотно объяснять процессы, происходящие в организме, с точки зрения общеприкладной и экологической науки.</p> <p><b>Высокий (отлично)</b></p> <p><b>Владет</b> методами оценки топографии органов и систем организма; навыками по исследованию физиологических констант функций; знаниями по механизмам развития болезни, фармако-токсикологическими методиками; навыками выписывания рецептов.</p>
--	--	---	--	--	---

		<p>совокупного фармакологического действия на организм; выбором методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов для лечения животных; навыками проведения лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности; навыками корректировки плана лечения животных (при необходимости) на основе результатов оценки эффективности лечения.</p>			
ПК-9	<p>способен организовывать и выполнять мероприятия по диагностике, профилактике и лечению болезней незаразной, инфекционной и инвазионной этиологии</p>	<p>ИД-1<sub>ПК-9</sub> Знать этиологию и патогенез заболеваний животных различных видов; общепринятые критерии и классификации заболеваний животных, перечни болезней животных, утвержденные в установленном законодательством Российской Феде-</p>	<p>Лекции Лабораторные занятия Самостоятельная работа Интерактивные занятия</p>	<p>Тестирование Устный ответ Коллоквиум</p>	<p><b>Пороговый (удовлетворительный)</b> <b>Знает</b> симптоматику болезней, особенности их проявления, методики исследования основных систем организма при патологии, принципы</p>



		<p>рации порядке; знать рекомендуемые формы плана профилактики незаразных болезней животных; знать виды мероприятий по профилактике незаразных болезней и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных.</p> <p>ИД-2<sub>ПК-9</sub> Уметь производить в рамках диспансеризации диагностическое обследование животных для своевременного выявления ранних предклинических и клинических признаков болезни.</p> <p>ИД-3<sub>ПК-9</sub> Владеть разработкой ежегодного плана профилактики незаразных болезней животных; проведением клинических исследований животных в соответствии с планом профилактики</p>		<p>Реферат</p>	<p>терапии; оценивает эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными</p> <p><b>Продвинутый (хорошо)</b></p> <p><b>Умеет</b> оценивать и прогнозировать изменения в организме при патологических процессах, диагностировать внутренние незаразные болезни, оценивать результаты лабораторных исследований, составлять схемы профилактических мероприятий.</p> <p><b>Высокий (отлично)</b></p> <p><b>Владеет</b> методами организации и контроля эффективности проводимых лечебно-профилактических мероприятий</p>
--	--	---	--	----------------	--

		<p>незаразных болезней животных; владеть организацией ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных.</p>			
--	--	---	--	--	--