

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ветеринарной медицины  
и технологии животноводства

Аристов А.В.

16.05.2016 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине Б1.Б.30 ВНУТРЕННИЕ НЕЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ

для направления 36.05.01 «Ветеринария»

Квалификация (степень) выпускника – «Ветеринарный врач»

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра терапии и фармакологии

Форма обучения	Всего зач.ед./ часов	Курс	Семестр	Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовая работа (проект), (указать семестр)	Самостоятельная работа	Зачет (указать семестр)	Экзамен (указать семестр/часы)
очная	8 /288	4,5	7-10	82	-	14	88	10	49	8,9	7/27 10/28
заочная	8/288	4-5	8,10	14	-	2	14	10	208	8,10	8/27 10/27

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:

кандидат ветеринарных наук, доцент

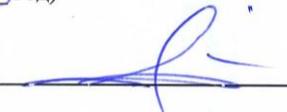
кандидат ветеринарных наук, доцент

Саврасов Д.А.

Лопатин В.Т.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки (специальности) 36.05.01 «Ветеринария», утвержденным Минобрнауки приказ № 962 от 03.08.2015г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры терапии и фармакологии (протокол № 9 от 05.05.2016 год)

Заведующий кафедрой  Д.А. Саврасов

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 9 от 16.05.16. год).

Председатель методической комиссии  (Е.И. Шомина)

МЕТОД. КОМИССИЯ ФВЖ  
Пр. : ЖОЛ № 9 от 16.05.16.  
Предс. ШОМИНА Е.И.

## 1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в структуре образовательной программы

**Предмет** «Внутренние незаразные болезни» изучает причины возникновения, особенности течения у животных внутренних незаразных болезней, разрабатывает методы распознавания, лечения и предупреждения их.

**Цель** - предупреждает заболеваемость и падеж, обеспечивает рост производства продукции животноводства, укрепление экономики хозяйств, способствует повышению благосостояния народа. При этом важной социальной задачей является охрана здоровья трудящихся, так как полноценные продукты питания могут быть получены только от здоровых животных.

**Основными задачами** науки «Внутренние незаразные болезни» являются:

- изучение их динамики и особенностей в условиях интенсивного животноводства с промышленной технологией;
- дальнейшее совершенствование и разработка методов диагностики;
- изучение эндемических болезней;
- изыскание эффективных диетических и лечебных средств, премиксов и оптимальных по витаминно-минеральному составу комбикормов и кормосмесей для профилактики нарушений обмена веществ;
- разработка эффективных методов групповой терапии и профилактики болезней дыхательной и пищеварительной систем;
- изыскание эффективных антистрессовых препаратов, биостимуляторов и других средств повышения неспецифической резистентности организма;
- разработка надежных способов групповой и индивидуальной терапии и профилактики незаразных болезней животных.

Место дисциплины в структуре ОП.

Данная дисциплина относится: Б1 - Дисциплины (модули), Б1.Б – Базовая часть, Б1.Б.30 - Внутренние незаразные болезни

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ПК-1	способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормле-	<p>- знать:</p> <p>Параметры эффективного диспансерного наблюдения за животными при незаразной патологии, знать основы профилактических мероприятий, направленных на предупреждение заболеваний неинфекционной природы.</p> <p>- уметь:</p> <p>Осуществлять эффективный диспансерный учет за животными при незаразной патологии, проводить оздоровительные и профилактические мероприятия, направленные на ликвидацию и предупреждение заболеваний неинфекционной природы.</p>

	нию, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными	- иметь навыки и /или опыт деятельности: Проведения алгоритма диспансеризации для выявления, устранения и профилактики заболеваний неинфекционной природы.
ПК-2	умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом	- знать: устройства, назначения и принцип работы медико-технической и ветеринарной аппаратурой для диагностических и лечебных целей; назначения и принцип работы инструментарием и оборудованием; методику постановки диагноза на основании клинического исследования животных; средства и методы ветеринарной терапии - уметь: пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием с целью постановки окончательного диагноза и проведением эффективных методов лечения - иметь навыки и /или опыт деятельности владеть техникой врачебных манипуляций при использовании различной медико-технической и ветеринарной аппаратуры
ПК-4	способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических основ, основные методики клинко-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастнополовым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности	- знать методики клинко-иммунологического исследования; анатомо-физиологические особенности различных половозрастных групп животных; этологию и симптомы патологического проявления при заболеваниях различных органов и систем организма животного; функциональное состояние организма животных с учетом физиологического состояния и особенностей эксплуатации - уметь дифференцировать животных по возрастным, породным особенностям, продуктивным качествам, направлением использования и физиологическому состоянию; системно проводить клинко-

		<p>иммунологические исследования животных с целью постановки диагноза;</p> <p>- иметь навыки и /или опыт деятельности владения общепринятыми методами и методиками клинического исследования животных</p> <p>принципами , средствами и методами ветеринарной терапии</p>
ПК-6	<p>способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных</p>	<p>- знать</p> <p>Теоретические основы терапевтического лечения в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных</p> <p>- уметь</p> <p>Уметь назначать адекватное терапевтическое лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных</p> <p>- иметь навыки и /или опыт деятельности</p> <p>Иметь навык назначать адекватное терапевтическое лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и не медикаментозной терапии пациентам с неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных</p>
ПК-25	<p>способностью и готовностью осуществлять сбор научной</p>	<p>- знать</p> <p>учет научно-учебной печатной и руко-</p>



Выполнение курсовой работы (курсового проекта)	-	-	-	-	+	-	-	+
Подготовка и защита рефератов, расчетно-графических работ	-	-	-	-	-	-	-	-
Другие виды самостоятельной работы	-	-	-	-	-	-	-	-
Экзамен/часы	55	27	-	-	28	54	27	27
Вид итогового контроля (зачёт, экзамен)	-	экзамен	зачет	зачет	экзамен	-	экзамен, зачет	экзамен, зачет

#### 4. Содержание дисциплины

##### 4.1. Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план).

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	СЗ	ПЗ	ЛР	СР
<b>очная форма обучения</b>						
1.	Структурно-логическая схема предмета	2	-	-	-	-
2.	Болезни органов пищеварения у животных	12	-	-	12	3
3.	Болезни органов дыхания у животных	8	-	-	10	3
4.	Болезни молодняка с/х животных	12	-	-	12	4
5.	Патология обмена веществ у взрослых животных	10	-	-	12	6
6.	Теоретические основы общей терапии	4	-	14	6	2
7.	Болезни печени у животных	6	-	-	6	6
8.	Болезни почек и мочевыделительной системы	6	-	-	6	6
9.	Болезни сердечно-сосудистой системы	6	-	-	6	5
10.	Болезни крови у животных	2	-	-	4	5
11.	Болезни нервной системы у животных	6	-	-	2	3
12.	Болезни пушных зверей	2	-	-	2	2
13.	Болезни с/х птицы	6	-	-	4	3
14.	Организационные основы общей профилактики	-	-	-	6	2
	<b>Итого</b>	<b>82</b>	<b>-</b>	<b>14</b>	<b>88</b>	<b>50</b>
<b>заочная форма обучения</b>						
1.	Структурно-логическая схема предмета	-	-	-	-	-
2.	Болезни органов пищеварения у животных	-	-	-	4	25
3.	Болезни органов дыхания у животных	-	-	-	4	25
4.	Болезни молодняка с/х животных	-	-	-	3	48
5.	Патология обмена веществ у взрослых животных	-	-	-	-	40
6.	Теоретические основы общей терапии	-	-	-	-	-

7.	Болезни печени у животных	4	-	-	1	10
8.	Болезни почек и мочевыделительной системы	4	-	-	2	10
9.	Болезни сердечнососудистой системы	2	-	-	-	30
10.	Болезни крови у животных	1	-	-	-	-
11.	Болезни нервной системы у животных	1	-	-	-	-
12.	Болезни пушных зверей	1	-	-	-	-
13.	Болезни с/х птицы	1	-	-	-	20
14.	Организационные основы общей профилактики	-	-	-	-	-
	Итого	14	-	2	14	208

#### 4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

**Раздел 1.** Определение предмета, задачи и содержание дисциплины, его структурно-логическая схема, история развития ветеринарной терапии. 2 часа.

**Тема 1.1.** Основное содержание. Дается определение предмета «Внутренние незаразные болезни животных», его значение в подготовке ветеринарного врача, распространенность и экономический ущерб от внутренних незаразных болезней, связь предмета с другими дисциплинами, изучаемыми на факультете, роль ученых в развитии науки «Внутренние незаразные болезни животных».

#### **Раздел 2.** Болезни органов пищеварения. 12 часов.

**Тема 2.1.** Закупорка пищевода. Классификация болезней преджелудков. Атония и гипотония рубца. Тимпания рубца. 2 часа.

Приводится несколько классификаций болезней преджелудков (по Горяиновой, по Колесову, по Ионову, по Тарасову), более подробно разбирается последняя, как учитывающая биохимизм рубцового пищеварения.

Рассматриваются причины простой и газовой тимпании рубца жвачных, с учетом характера тимпании, указывается механизм развития болезни. Клиническое проявление, дифференциальная диагностика первичных тимпаний рубца от опасного инфекционного заболевания - сибирской язвы, указываются принципы лечения тимпании рубца в зависимости от патогенеза. Особое внимание уделяется неотложным мерам лечения крупного рогатого скота при острой тимпании рубца и массовом характере болезни.

**Тема 2.2.** Острый и хронический ацидоз рубца. Острый и хронический алкалоз рубца. 2 часа.

Основное содержание. В зависимости от биохимических процессов, протекающих в рубце жвачных животных, различают гипотонии рубца в виде заболеваний «ацидоз» или

«алкалоз» рубца. В лекции особо подчеркиваются причины, механизм развития, клинические признаки указанных патологий рубца, принципы лечения и меры профилактики в дифференциальном аспекте.

Тема 2.3. Травматический ретикулит и ретикулоперитонит. Засорение книжки. 2 часа.

Основное содержание. Разбираются причины, механизм развития и клинические признаки травматического ретикулита и ретикулоперитонита, возможные диагностические ошибки при этом, особое внимание уделяется системе лечебно-профилактических мероприятий.

Приводятся причины, механизм развития, клинические признаки непроходимости (засорения) книжки у жвачных, принципы лечения болезни.

Дифференциальная диагностика болезней преджелудков. Профилактика болезней преджелудков в условиях современного животноводства.

Основное содержание. Болезни преджелудков часто имеют общую симптоматику, кроме того, к атониям и гипотониям рубца приводят заболевания других систем организма жвачных, т.е. отмечаются вторичные дистонии рубца. В связи со значительным экономическим ущербом животноводству основное внимание должно уделяться разработке грамотных мер профилактики болезней преджелудков.

Тема 2.4. Гастриты у животных. 2 часа.

Основное содержание. Наиболее подвержены гастритам с/х животных лошади, на их примере рассматриваются типы секреции желудка при гастритах, указываются причины гастритов у лошадей, механизм развития, клинические признаки гастритов с разными типами секреции, принципы лечения, акцентируя внимание на лечебном кормлении (диете).

Тема 2.5. Классификация болезней лошадей с явлениями колик. Острое расширение желудка. 2 часа.

Основное содержание. В последние годы повысился интерес к лошадям. Однако, коневодству большой ущерб наносят болезни желудочно-кишечного тракта, приблизительно в 40% случаев причинами гибели лошадей являются болезни с симптомокомплексом колик. Для удобства изучения болезней с явлениями колик можно использовать 2 классификации, предложенные профессорами Синевым и Домрачевым, за основу которых взято функциональное состояние желудочно-кишечного тракта желудка и кишечные колики, дифференциация их от ложных колик.

Тема 2.6. Кишечные колики. Дифференциальная диагностика болезней с явлениями колик у лошадей. 2 часа.

Основное содержание. Существует ряд причин, связанных с анатомо-физиологическими особенностями лошади. Большое значение имеет состояние вегетативной нервной системы. Клинически различают: ваготонию, симпатикотонию и нормотонию. Установлено, что лошади с явлениями ваготонии предрасположены к катарам желудка и спастическим коликам, при симпатикотонии - к расширению желудка, застою содержимого кишок. Особую настороженность следует проявлять при подозрении на колики, связанные с механической непроходимостью (илеусы), консервативное лечение при которых проводит лишь к временному улучшению состояния и может привести к перитониту и гибели животного.

Раздел 3. Болезни органов дыхания у животных. 8 часов.

Тема 3.1. Проблемы болезней органов дыхания у с/х животных в промышленном животноводстве. Ларингиты, бронхиты. 2 часа.

Основное содержание. Приводится классификация болезней органов дыхания по этиологии (неспецифические, специфические, симптоматические). Изучаются этиология, патогенез, клинические признаки у разных видов животных, показатели крови при ларингитах и бронхитах. При составлении схем лечения животных, больных ларингитом, обязательно учитывается характер воспаления (катаральный или крупозный), больных бронхитом распространение воспаления по бронхиальному дереву (макро- и микробронхит, бронхиолитит), острое или хроническое течение болезни.

Тема 3.2. Классификация пневмоний по Домрачеву. Катаральная, гипостатическая, аспирационная пневмонии. 2 часа.

Основное содержание. Приводится классификация неспецифических бронхопневмоний по Домрачеву. Объясняются причины бронхопневмоний в условиях индивидуального хозяйства и промышленных комплексов, патогенез, клинические признаки, данные рентгенографии, значение гематологических, биохимических показателей, дифференциальная диагностика, схема лечения в зависимости от вида животного, индивидуальное и групповое применение лекарственных препаратов, аэрозольные методы лечения животных.

Тема 3.3. Крупозная пневмония у лошадей. 2 часа.

Основное содержание. Крупозной пневмонией болеют все виды животных, у лошадей она развивается стадийно. Объясняются причины, механизм развития по стадиям, клиническое проявление, патологоанатомическая картина, данные рентгенографии, значение картины крови, принципы лечения больных животных в зависимости от стадии пневмонии, симптоматическое лечение. Особое внимание уделяется дифференциации крупозной пневмонии от других видов пневмоний, в т.ч. от инфекционных заболеваний.

3.4. Эмфизема легких. Болезни плевры. 2 часа.

Основное содержание. Дается классификация эмфизем легкого, указываются причины, механизм развития, симптомы, диагностика и дифференциальная диагностика, принципы лечения и профилактики при эмфиземе легких.

Дается характеристика болезней плевры. Одним из самых распространенных заболеваний плевры являются плевриты. Особое значение уделяется дифференциальной диагностике плеврита от других поражений органов грудной клетки.

Раздел 4. Болезни молодняка с/х животных. 12 часов.

Тема 4.1. Анатомо-физиологические особенности новорожденного молодняка. Болезни иммунной системы у молодняка сельскохозяйственных животных 2 часа.

Основное содержание. Приводятся особенности строения и функционирования органов и систем у молодых сельскохозяйственных животных. Особое внимание уделяется незрелости иммунной системы, что способствует возникновению различных заболеваний, как инфекционной, так и незаразной этиологии. Рассматриваются болезни иммунной системы у молодняка: иммунные дефициты, аутоиммунная диспепсия и кормовая аллергия; современные подходы к диагностике, лечению и профилактике данных патологических состояний.

Тема 4.2. Классификация и номенклатура желудочно-кишечных болезней телят в период новорожденности. Этиология, патогенез, диагностика диспепсии новорожденных телят. 2 часа.

Основное содержание. Дается классификация желудочно-кишечных болезней телят молозивного периода, характеризующихся диареей, обезвоживанием, интоксикацией различного происхождения, нозологическая характеристика каждого заболевания, приводятся этиологические факторы, клиническое проявление, дифференциальная диагностика с учетом вирусологических, микробиологических, токсикологических и других исследований. Изучаются антенатальные и постнатальные причины диспепсии новорожденных телят, патогенеза болезни, клинические признаки в зависимости от степени обезвоживания организма, простой и токсической формы.

#### Тема 4.3. Меры борьбы с диспепсией новорожденных телят. 4 часа.

Большое внимание уделяется принципам лечения телят, больных диспепсией: диетическому кормлению, антимикробной, заместительной терапии, симптоматическому лечению. Большое значение имеет проведение боксовых отелов, организация обсыхания и обогрева новорожденных животных, ранняя дача молозива, хорошие санитарно-гигиенические условия содержания молодняка, а также правильное кормление и хорошие условия содержания матерей.

Тема 4.4. Гастроэнтериты телят, поросят в условиях крупных специализированных хозяйств. 2 часа.

Основное содержание. Раскрываются патогенез, симптомы, диагностика, дифференциальная диагностика, вопросы лечения и предупреждения болезней как в крупных специализированных, так и индивидуальных хозяйствах. Рассматриваются особенности причин гастроэнтеритов незаразной этиологии у молодняка разных видов животных, с учетом физиологических особенностей поросят-отъемышей и телят, которые реагируют на смену корма, транспортировку и воздействие других стресс-факторов. Изучается патогенез гастроэнтеритов, симптоматика, диагностика и лечение молодняка.

#### Тема 4.5. Язвенная болезнь желудка свиней. 2 часа.

Основное содержание. Из с/х животных чаще всего болеют язвенной болезнью желудка свиньи. В связи с этим рассматриваются особенности желудочного пищеварения у свиней, причины возникновения язвы желудка. Уделяется внимание стресс-факторам в свиноводстве, механизму развития, клиническому проявлению язвенной болезни, показателям крови, фекалий, патологоанатомической картине, принципам лечения в зависимости от этиологии, особенно мерам предупреждения болезни.

### Раздел 5. Патология обмена веществ у взрослых животных. 10 часов.

#### Тема 5.1. Кетоз дойных коров 2 часа.

Основное содержание. Из значительного количества болезней нарушения обмена веществ кетозы занимают ведущее место, чаще всего встречаются у к.р.с. обычно в зимний стойловый период. Освещаются основные и сопутствующие причины метаболического кетоза, патогенез в зависимости от действующих этиологических факторов, симптомы при выраженных синдромах: ацетонемическом, гепатотоксическом, гастроэнтеральном, невротическом, уделяется внимание биохимическим показателям мочи и крови, разрабатываются лечебно-профилактические мероприятия, начиная с полноценного, сбалансированного кормления и высокого уровня гигиены содержания коров, приводятся рецепты лекарственных смесей, симптоматическое лечение.

Тема 5.2. Остеодистрофия с/х животных, в том числе вторичная остеодистрофия у быков на откорме. 4 часа.

Основное содержание. Остеодистрофия чаще отмечается у стельных и высокомо- лочных коров. Изучаются причины нарушения минерального обмена веществ, патогенез в зависимости от формы остеодистрофии, клинические признаки. При диагностике остео- дистрофии особое внимание уделяется биохимическим исследованиям крови на содержа- ние общего кальция, неорганического фосфора, щелочной резерв, рассматриваются ле- чечно-профилактические мероприятия с применением минеральных подкормок, ви- таминов, ультрафиолетового облучения, организацией активного моциона.

Тема 5.3. Гиповитаминозы в современных условиях развития животноводства. 2 часа.

Основное содержание. Заболевания, возникающие на почве недостатка витаминов в организме, принято называть гиповитаминозами. Объясняются этиология, патогенез, клиническое проявление гиповитаминозов, обращается внимание на диагностику экзоген- ных и эндогенных гиповитаминозов, необходимость биохимических исследований крови при гиповитаминозах, экономический ущерб животноводству, причиняемый недостатком витаминов, влияние их на воспроизводительную способность маточного поголовья и со- стояние здоровья новорожденного молодняка. Разбираются лечебно-профилактические мероприятия при указанных гиповитаминозах у коров, овец, свиней, лечебное кормление.

Тема 5.4. Микроэлементозы в современных условиях развития животноводства. 2 часа.

Основное содержание. В условиях промышленного животноводства в связи с из- менениями технологии кормопроизводства даже в районах, нормальных по микроэlemen- там, проявляются болезни, обусловленные недостатком или избытком того или иного микроэлемента. Освещаются понятия «биогеохимические провинции», роль различных микроэлементов в организме животных, а также причины, патогенез, клинические при- знаки, диагностика с учетом анализа почв местности, кормов, крови животных, лечебно- профилактические мероприятия при недостатке меди, кобальта, йода, селена.

Раздел 6. Теоретические и организационные основы общей профилактики и тера- пии, в т.ч. болезней, возникающих при неполноценном кормлении молодняка с/х живот- ных. 4 часа.

Основное содержание. Приводятся мероприятия, призванные в современных усло- виях ведения животноводства обеспечить получение и сохранение здоровых телят: созда- ние стельным коровам условий содержания и кормления, отвечающим их физиологиче- скому состоянию и направленных на нормализацию их обмена веществ, повышению рези- стентности организма новорожденных телят, указываются условия содержания молодня- ка, схема выпойки молозива, диетические средства, холодный метод выращивания телят. Рассматриваются принципы современной терапии (индивидуальная, групповая), методы (дието-, физио-, фито-, фармакотерапия и др.), разновидности методов терапии по дей- ствию лечебного фактора (этиотропная, патогенетическая, регулирующая нервно- трофические функции, неспецифическая стимулирующая). Подробно разбираются методы заместительной терапии. Раскрываются причины гиповитаминозов молодняка с/х живот- ных, учитывая содержание витамина А в молозиве и молоке и состояние обмена веществ у маток, недостаточное поступление витаминов с кормом, поражение внутренних органов (кишечника, печени и -рубца у жвачных) и недостаточный синтез и всасываемость в ки- шечнике у молодняка.

Раздел 7. Болезни печени и желчевыводящих путей у животных. 6 часов.

Тема 7.1. Актуальность болезней печени в современном животноводстве. Синдромы болезней печени. 2 часа.

Основное содержание. Болезни печени почти не встречаются в качестве самостоятельного заболевания, чаще бывают следствием инфекционных, инвазионных болезней, различных интоксикаций эндо- и экзогенного происхождения. В связи с этим, профилактика болезней печени имеет важное значение. Знание их синдромов (желтухи, холемии, гепатолиенальный, портальная гипертензия, функциональная недостаточность) помогает своевременному выявлению нарушений печени у животных.

Тема 7.2. Гепатозы животных в условиях крупных специализированных хозяйств. Амилоидоз печени. 2 часа.

Основное содержание. Уделяется внимание определению болезни «гепатоз» и основному звену в патогенезе, характеризующемуся некробиозом и аутолизом печеночных клеток, а при амилоидозе – отложением в тканях печени белково-сахарного комплекса. Рассматриваются причины, механизм развития, клиническое проявление указанных болезней печени, при диагностике и дифференциации обращается внимание на важность лабораторных исследований мочи, крови, фекалий, особенно на такие биохимические показатели крови, как содержание непрямого билирубина, активность печеночных ферментов АлАТ и АсАТ, показателей мочи - уробилиноген, билирубин, желчные кислоты. Приводятся лечебные и профилактические меры.

Тема 7.3. Гепатиты. Цирроз, абсцесс печени. Холецистит, холелитиазис. 2 часа.

Основное содержание. Обращается внимание на определение болезней, причины и механизм развития и важность дифференциальной диагностики для разработки эффективных мер борьбы с указанными болезнями в условиях производства.

Указанные болезни носят вторичный характер, т.е. осложнение инфекционных болезней желудочно-кишечного тракта, нарушений обмена веществ, в связи с этим основное внимание уделяется мерам профилактики болезни. Рассматривается лечение животных этих болезнях.

**Раздел 8.** Болезни почек и мочевыделительной системы. 6 часов.

Тема 8.1. Актуальность болезней почек в условиях современного животноводства. Синдромы болезней почек у животных. 2 часа.

Основное содержание. Болезни почек у с/х животных встречаются го-раздо чаще, чем отражается в ветеринарной отчетности, они являются осложнениями многих инфекционных, инвазионных заболеваний, интоксикаций эндо- и экзогенного происхождения, нарушения обмена веществ и различных стрессов. Для их своевременного выявления следует выявлять синдромы поражения почек, характерные для того или иного заболевания почек и мочевыводящих путей: отечный, мочевоы, сердечно-сосудистый, уремический, кровяной.

Тема 8.2. Гломерулонефриты, пиелиты, пиелонефриты, циститы у животных. 2 часа.

Основное содержание. Рассматриваются причины, механизм развития, клинические признаки указанных поражений почек инфекционно-аллергического и воспалительного характера, биохимическая, морфологическая картина крови, состав мочи, проявление синдромов, в зависимости от характера и тяжести болезни, приводятся принципы лечения, меры профилактики.

Тема 8.3. Нефроз, нефросклероз. Уролитиазис. 2 часа.

Основное содержание. Отравления различными химическими соединениями, ядовитыми растениями, радиация, аутоинтоксикации являются основными причинами поражений почек дистрофического характера. Однообразие и бедность рационов, насыщенность их концентрированными кормами, недостаток каротина способствует мочекаменной болезни (уролитиазису). Обсуждаются этиология, патогенез, симптомы болезней, дифференциальная диагностика болезней мочевыделительной системы, а так же дифференциация от других сходных внутренних незаразных болезней, лечебно-профилактические мероприятия.

Раздел 9. Болезни сердечно-сосудистой системы. 6 часов.

Тема 9.1. Синдромы болезней сердца у животных. 2 часа.

Основное содержание. Болезни сердца встречаются часто у животных как осложнения заразных, а также многих незаразных болезней. Нередко животные гибнут из-за необратимых изменений, происходящих в сосудах и сердце. Знание синдромов болезней сердечно-сосудистой системы позволяет предупредить и своевременно выявить и лечить животное.

Тема 9.2. Болезни миокарда у животных. Болезни эндокарда у животных. 2 часа.

Основное содержание. Болезни миокарда подразделяются на категории: воспалительного (миокардит), невоспалительного (миокардоз) характера, и болезней, являющихся их следствием (миокардиофиброз, миокардиосклероз). Рассматривается их этиопатогенез, диагностика, в т.ч. с учётом ЭКГ. Подробно освещается фармакотерапия с рациональным применением сердечных гликозидов.

Основное содержание. Обращается внимание на то, что болезни эндокарда (эндокардит язвенный и бородавчатый) инфекционного происхождения, особенно на возможные диагностические ошибки в связи с тромбоэмболическим синдромом при язвенном эндокардите и последствия эндокардита в виде приобретенных пороков клапанного аппарата сердца. Разбираются принципы лечения и профилактики.

Тема 9.3. Болезни перикарда у животных. 2 часа.

Основное содержание. Болезни перикарда у к.р.с. чаще всего бывают травматического характера, борьба с перикардитом сводится в основном к предупреждению травматического ретикулита. В лекции даются причины, патогенез болезни, диагностика и дифференциация от других болезней, приводится симптоматическое лечение. Рассматривается так же перикардит нетравматической этиологии и гидроперикардит.

Раздел 10. Болезни крови у животных. 2 часа

Тема 10.1. Болезни крови и их актуальность в современном развитии животноводства. Классификация, синдромы болезней крови. Гипопластические анемии. 2 часа.

Основное содержание. Анемии развиваются как самостоятельное заболевание, или вторично, на почве различных болезней. Приводится классификация анемий, их этиология, патогенез, клинические признаки, морфологическая картина крови, дифференциальная диагностика различных видов анемий, лечебно-профилактические мероприятия. Обращается внимание на причины указанного вида анемии, недостаточность протеина, железа, кобальта, меди, витаминов В12, С, фолиевой кислоты, на эндогенное происхождение гипопластической анемии, патогенез, лабораторную диагностику, принципы лечения и профилактики.

**Раздел 11.** Болезни нервной системы у животных. 6 часов.

**Тема 11.1.** Современная классификация болезней нервной системы, общая симптоматика, анемия и гиперемия головного мозга и его оболочек. Тепловой и солнечный удар. 2 часа.

Основное содержание. Анемия и гиперемия головного мозга являются следствием внутренних незаразных болезней: сердечно-сосудистой недостаточности, водянке брюшной полости, повышении внутричерепного давления, перевозбуждении ЦНС. Тепловому и солнечному удару подвержены многие животные в жаркое время года при скученном содержании. Приводится патогенез этих болезней, симптомы, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика. Особое внимание уделяется оказанию экстренной помощи больным животным.

**Тема 11.2.** Менингоэнцефалит. Эпилепсия с/х животных. 2 часа.

Основное содержание. Менингиты и энцефалиты - следствие вирусных и бактериальных инфекций, эпилепсия также является осложнением различных заболеваний, но может быть врожденной и симптоматической. Описываются патогенез, клинические признаки, дифференциальная диагностика. Особое внимание обращается на своевременную диагностику инфекционных заболеваний со сходными симптомами, меры лечения и профилактики этих болезней.

**Тема 11.3.** Стресс животных в современном развитии животноводства. Фазы стрессы, профилактика и лечение. 2 часа.

Основное содержание. Даются определение понятия «стресс», его стадии и клиническое проявление, особое место уделяется профилактическим мероприятиям, предотвращающим стресс по всем видам животных, как медикаментозными средствами, так и созданием оптимальной технологии содержания животных.

**Раздел 12.** Болезни пушных зверей. 2 часа.

**Тема 12.1** Болезни пушных зверей. Стеатит порок. Подмокание норок. Сечение меха. Гиповитаминозы пушных зверей. 2 часа.

Основное содержание. Болезни пушных зверей протекают специфично, часто бессимптомно и диагностируются только на основании вскрытия. Болезни, связанные с нарушением обмена веществ наносят значительный экономический ущерб звероводству. Освещаются этиология, патогенез, клинические признаки и дифференциальная диагностика, лечение зверей с указанными патологиями. Особое внимание уделяется профилактике болезней пушных зверей.

**Раздел 13.** Болезни сельскохозяйственной птицы. 6 часов.

**Тема 13.1.** Основные принципы диспансеризации сельскохозяйственной птицы в современном развитии птицеводства. Гиповитаминозы птицы. 2 часа.

Основное содержание. Особенностью современного промышленного птицеводства является большая концентрация поголовья на ограниченной площади, птица выращивается высокопродуктивная, чувствительная к нарушению кормления и содержания. В связи с этим становится актуальной диспансеризация птицы и разработка на её итогах лечебно-профилактических мероприятий. В птицеводстве широко распространены незаразные болезни, возникающие в результате недостаточного содержания в кормах биологически активных веществ - витаминов. Необходимо учитывать, что витаминная недостаточность может проявляться от недостатка одного из витаминов (моновитаминоз) или несколь-

ких витаминов (полигиповитаминоз), что создает трудность при клинической диагностике заболеваний.

Тема 13.2. Мочекислый диатез. Кутикулит. Гастроэнтериты, диспепсия цыплят. 2 часа.

Основное содержание. Обращается внимание на этиологию, патогенез заболеваний, при диагностике мочекислого диатеза учитывается уровень мочевой кислоты в крови птицы, суставная и висцеральная форма болезни. Акцентируется, что способствующим фактором указанных болезней птицы являются гиповитаминозы; при разработке лечебно-профилактических мероприятий следует учитывать анатомо-физиологические особенности птицы различных видов.

Тема 13.3. Желточный перитонит. Канныализм. Воспаление и закупорка зоба. 2 часа.

Основное содержание. Указанные болезни птицы носят травматический характер, но в основе их этиопатогенеза лежат недостаточность в кормлении и нарушении зоогигиенических требований содержания птицы. Уделяется внимание диагностике и профилактике указанных болезней.

#### 4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1.	Структурно-логическая схема предмета	2	-
1.1.	Определение предмета, его структурно-логическая схема. Основы общей терапии.	2	-
2.	Болезни органов пищеварения животных	12	-
2.1	Закупорка пищевода. Классификация болезней преджелудков. Атония и гипотония рубца. Тимпания рубца (пенистая и газовая).	2	-
2.2.	Острый и хронический ацидоз рубца. Острый и хронический алкалоз рубца.	2	-
2.3.	Дифференциальная диагностика болезней преджелудков. Профилактика болезней преджелудков в условиях современного животноводства.	2	-
2.4.	Гастриты у животных.	2	-
2.5.	Классификация болезней лошадей с явлениями колик. Острое расширение желудка.	2	-
2.6.	Кишечные колики. Дифференциальная диагностика болезней с явлением колик у лошадей.	2	-
3.	Болезни органов дыхания у животных.	8	-

3.1.	Проблемы болезней органов дыхания у с/х животных в промышленном животноводстве. Ларингиты, бронхиты у животных.	2	-
3.2.	Классификация пневмоний по Домрачеву. Катаральная, гипостатическая, аспирационная пневмонии. Плевриты.	2	-
3.3.	Крупозная пневмония лошадей	2	-
3.4.	Эмфизема легких. Болезни плевры.	2	-
4.	Болезни молодняка с/х животных.	12	-
4.1.	Анатомо-физиологические особенности новорожденного молодняка. Болезни иммунной системы у молодняка сельскохозяйственных животных	2	-
4.2.	Классификация и номенклатура желудочно-кишечных болезней телят в период новорожденности. Этиология, патогенез, диагностика диспепсии новорожденных телят	2	-
4.3.	Меры борьбы с диспепсией новорожденных телят.	4	-
4.4.	Гастроэнтериты телят, поросят в условиях крупных специализированных хозяйств.	2	-
4.5.	Язвенная болезнь желудка поросят.	2	-
5.	Патология обмена веществ у взрослых животных.	10	-
5.1.	Кетоз дойных коров.	2	-
5.2.	Остеодистрофия с/х животных	4	-
5.3.	Гиповитаминозы в современных условиях развития животноводства.	2	-
5.4.	Микроэлементозы в современных условиях развития животноводства	2	-
6.	Теоретические и организационные основы общей профилактики и терапии, в т.ч. болезней, возникающих при неполноценном кормлении молодняка с/х животных.	4	-
7.	Болезни печени и желчевыводящих путей у животных	6	4
7.1.	Актуальность болезней печени в условиях современного животноводства. Синдромы болезней печени.	2	2
7.2.	Гепатозы животных в условиях крупных специализированных хозяйств. Амилоидоз печени.	2	2

7.3.	Гепатиты. Цирроз, абсцесс печени. Диф. диагностика болезней печени. Холецистит, холелитиазис.	2	-
8.	Болезни почек и мочевыделительной системы.	6	4
8.1.	Актуальность болезней почек в условиях современного животноводства. Синдромы болезней почек у животных.	2	2
8.2.	Гломерулонефриты, пиелиты, пиелонефриты. Циститы у животных.	2	2
8.3.	Нефроз, нефросклероз. Уролитиазис.	2	-
9.	Болезни сердечнососудистой системы.	6	2
9.1.	Актуальность болезней сердца в условиях современного животноводства. Синдромы болезней сердца.	2	2
9.2.	Болезни миокарда у животных.	2	-
9.3	Болезни эндокарда у животных. Болезни перикарда у животных	2	-
10.	Болезни крови у животных.	2	1
10.1	Болезни крови и их актуальность в современном развитии животноводства. Классификация, синдромы болезней крови. Гипопластические анемии	2	1
11.	Болезни нервной системы у животных.	6	1
11.1	Современная классификация болезней нервной системы. Общая и местная систематика болезней нервной системы. Тепловой и солнечный удар. Анемия и гиперемия головного мозга.	2	1
11.2	Менингоэнцефалит, миелит, эпилепсия с/х животных.	2	-
11.3	Стрессы животных в современном развитии животноводства. Фазы стресса, профилактика и лечение.	2	-
12.	Болезни пушных зверей.	2	1
13.	Болезни с/х птицы.	6	1
13.1	Основные принципы диспансеризации с/х птицы в современном развитии птицеводства. Гиповитаминозы птицы.	2	1
13.2	Мочекислый диатез птиц. Кутикулит, гастроэнтериты, диспепсия цыплят.	2	-
13.3	Желточный перитонит. Каннибализм птицы. Воспаление и закупорка зоба.	2	-

	Итого	82	14
Всего			

#### 4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров).

№ п/п	Тема практического занятия	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
9 семестр			
1.	Теоретические основы общей терапии при болезнях органов дыхания у животных.	4	1
2.	Теоретические основы общей терапии при болезнях молодняка с/х животных.	4	1
3.	Теоретические основы общей терапии при патологиях обмена веществ у взрослых животных.	4	-
4.	Теоретические основы общей терапии при болезнях с/х птицы.	2	-
Всего		14	2

#### 4.5. Перечень тем лабораторных работ.

№ п/п	Тема лабораторной работы	Объём, ч	
		форма обучения	
		очная	заочная
1.	Задачи терапевтической техники. Правила приёма животных. Техника безопасности при работе с животными.	2	-
2.	Освоение энтеральных методов введения лекарственных веществ различным видам животных при болезнях органов пищеварения.	2	-
3.	Освоение парентеральных методов введения лекарственных веществ (подкожных, внутримышечных, внутривенных, внутрибрюшинных) различным видам животных.	2	2
4.1	Клинико-лабораторное исследование К.Р.С. с диагнозом «Гипотония рубца».	4	2
4.2	Составление истории болезни К.Р.С., постановка диагноза, дифференциальный диагноз.	4	-
4.3	Модуль по болезням преджелудков у К.Р.С.	2	-
5.	Клиническое и лабораторное исследование больных животных с заболеваниями органов дыхания, в том числе:	12	
5.1.	Различные методы протеинотерапии с/х животных. Гемотерапия (механизм действия, показания и противопоказания). Протеинотерапия при гипотрофии молодняка с/х животных.	2	-
5.2.	Методика новокаиновых блокад, применяемых при болезнях органов дыхания. Освоение внутритрахеального и внутрилегочного методов введения лекарственных веществ животным.	2	1

5.3.	Клинико-лабораторные исследования телят, больных бронхопневмонией. Постановка диагноза, разбор патогенеза болезни, лечение больного животного.	2	1
5.4.	Составление плана борьбы с бронхопневмонией молодняка в спецхозах по выращиванию молодняка с использованием аэрозольных методов применения лекарственных веществ в борьбе с респираторными болезнями.	4	-
5.5.	Модуль по болезням дыхательной системы с.-х животных Решение клинических задач по дифференциальной диагностике болезней органов дыхания.	2	-
6.	Болезни молодняка с.-х. животных	12	
6.1.	Клинико-лабораторные исследования телят, больных диспепсией в условиях производства проведения лечебных мероприятий.	4	1
6.2.	Разбор принципов лечения телят при диспепсии. Использование лекарственных растений при расстройствах пищеварения у новорожденных телят, поросят. Выписывание рецептов.	4	-
6.3.	Клинико-лабораторное исследование и составление схемы лечения и профилактики при рахите телят (поросят). Выписывание рецептов. Болезни недостаточности у молодняка с/х животных, гипотрофии и др.	4	1
7.	Патология обмена веществ у взрослых с.-х. животных.	12	-
7.1.	Диспансеризация дойных коров. Составление акта диспансеризации, разработка мер борьбы с патологией обмена веществ коров (кетоз, остео дистрофия).	8	-
7.2.	Решение клинических задач по диагностике и мерам борьбы с нарушениями обмена веществ у с/х животных.	4	
8.1	Клинические и лабораторные исследования больных животных с патологией печени, разработка и проведение лечения.	4	1
8.2	Амбулаторный приём животного с патологией печени.	2	
9.1	Решение клинико-лабораторных задач с исследованием мочи от животных с различной патологией мочевой системы.	2	1
9.2	Амбулаторный приём животного с патологией мочевыделительной системы.	2	
9.3	Составление схемы лечения животных с патологией почек, выписывание рецептов. Дифференциальная диагностика болезней мочевыделительной системы.	2	1
10.1	Клинико-лабораторная диагностика болезней сердечнососудистой системы и заболеваний сердца у с/х животных.	2	-
10.2	Амбулаторный прием животного с патологией сердца с записью и расшифровкой ЭКГ.	2	1
11.1.	Клинико-лабораторные исследования поросят (телят, ягнят) с анемией. Постановка диагноза, лечение.	4	-

11.2.	Клинико-лабораторное исследование птицы(куры) с различной патологией, разработка схем лечения и поведения лечебных манипуляций.	4	1
11.3.	Исследование птицы с нарушением обмена веществ, постановка диагноза, разработка профилактических мероприятий.	4	-
12.	Клинико-лабораторное исследование пушных зверей (кролика и др.)	2	-
13.	Организационные основы общей профилактики (решение ситуационных задач по внутренним незаразным болезням животных)	6	1
Всего		88	14

#### 4.6. Виды самостоятельной работы студентов и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

##### 4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

Самостоятельная работа студентов по терапии во внеурочное время предполагает:

Вид выполняемой работы:

- 1.1. изучение литературы по темам;
- 1.2. работу с дополнительной специальной литературой;
- 1.3. реферирование литературных источников;
- 1.4. амбулаторный приём больных животных с соответствующим диагнозом;
- 1.5. курация больных животных.
2. Форма контроля:
  - 2.1. использование полученных материалов и сведений в курсовой работе, на аудиторных занятиях;
  - 2.2. составление плана борьбы с болезнями с/х животных на примере индивидуальных и крупных специализированных хозяйств;
  - 2.3. решение клинических задач по терапии;
  - 2.4. модули.

##### 4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов).

№ п/п	Тема курсового проектирования, курсовой работы
1.	Лечебная эффективность различных антибиотиков при лечении телят (поросят, ягнят), больных бронхопневмонией.
2.	Лечебная эффективность антибиотиков в сочетании с сульфаниламидами при бронхопневмонии.
3.	Профилактика диспепсии новорожденных телят (поросят) в хозяйствах.
4.	Условия, профилактирующие диспепсию у телят (поросят).
5.	Сравнительная оценка лечения телят (поросят) при диспепсии.
6.	Применение лекарственных растений при диспепсии телят (поросят).
7.	Применение лекарственных препаратов (неантибиотиков) при диспепсии телят (поросят).
8.	Эффективность водно-солевых растворов при различных путях введения телятам при диспепсии.
9.	Анализ причин, клиника и меры борьбы с гипотрофией поросят (телят и др.).
10.	Организация борьбы с гипотрофией поросят.

11.	Применение аэрозолей для лечения бронхопневмоний.
12.	Гемотерапия при болезнях молодняка.
13.	Профилактика безоарной болезни ягнят.
14.	Лечение и профилактика рахита поросят (ягнят, телят).
15.	Профилактика анемии поросят.
16.	Профилактика анемии телят.
17.	Лечение и профилактика гастроэнтеритов поросят отъёмного возраста.
18.	Тимпания рубца у к.р.с. в хозяйстве (этиология, меры борьбы).
19.	Диагностика, лечение и профилактика гипотоний (атоний) рубца к.р.с.
20.	Диспансеризация к.р.с. и других видов животных и птицы.
21.	Диагностика, лечение и профилактика болезней лошадей с явлениями колик.
22.	Диагностика и меры борьбы с кетозом дойных коров.
23.	Диагностика и лечение остео дистрофии коров.
24.	Профилактика гиповитаминозов у птицы в условиях крупных птицефабрик.
25.	Профилактика кутикулитов у птицы.
26.	Распространение и меры борьбы с незаразными болезнями птиц.
27.	Этиология и лечение, профилактика периодической тимпании рубца у телят.
28.	Меры борьбы с паракератозом поросят.
29.	Характеристика рубцового содержимого при заболеваниях преджелудков у жвачных.
30.	Частота распространения мочекаменной болезни у овец с анализом причин и мер профилактики (с учётом боевого материала).
31.	Диагностика, лечение и профилактика отдельных болезней пушных зверей в условиях конкретного звероводческого хозяйства.
32.	Болезни печени в хозяйстве по откорму к.р.с. (свиней).
33.	Частота распространения и эффективность лечения телят при энтероколите.
34.	Диагностика и лечение цереброкортикального некроза у телят и овец.
35.	Сердечнососудистая патология у лошадей и меры борьбы с ней.
36.	Анализ причин и профилактика стрессов поросят (телят) при транспортировке.
37.	Причины и меры борьбы с кетозом суягных овец.

**4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ - не предусмотрены.**

**4.6.4. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.**

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч форма обучения	
			очная	заочная
1	Болезни органов пищеварения. Стomatиты, фарингиты, эзофагиты. Переполнение и парез рубца, руминит, паракератоз рубца.	Г.Г.Щербаков, А.В.Коробов Внутренние болезни животных Москва: Лань, 2014	12	25
2	Болезни органов дыхания. Риниты, трахеиты. Эмфизема легких. Гиперемия и отек легких. Плевриты. Гидроторакс, пневмоторакс	Д.А.Саврасов, В.Т. Лопатин. Внутренние незаразные болезни молодняка в условиях современного про-	12	25

3	Болезни молодняка с/х животных. Безоарная болезнь. Периодическая тимпания рубца у телят. Гипогликемия поросят. Бронхопневмония молодняка.	мышленного животноводства ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ 2014  Д.А.Саврасов, В.Т Лопатин. Учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по специальности Организационно-методические основы диспансеризации сельскохозяйственных животных 111801-ветеринария. ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ 2014  Методические указания для выполнения самостоятельной работы по дисциплине «Внутренние незаразные болезни» ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ 2016	16	48
4	Патология обмена веществ. Кетоз сукняных овцематок. Сахарный диабет.		12	40
5	Теоретические основы общей терапии		2	-
6	Болезни печени и желчевыводящих путей		12	10
7	Парезы, параличи и спазмы мочевого пузыря.		12	10
8	Болезни сердечнососудистой системы. Пороки сердца. Болезни сосудов.		12	30
9	Болезни с/х птицы. Ринит. Синусит. Пневмоэроцистит.		28	20
10	Организационные основы общей профилактики.		36	-
Всего			49	208

**4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов - не предусмотрены.**

**4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме**

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
1	Лабораторные занятия	Клинико-лабораторное исследование К.Р.С. с диагнозом «Гипотония рубца».	Мастер класс	2
2	Лабораторные занятия	Составление плана борьбы с бронхопневмонией молодняка в спецхозах по выращиванию молодняка с использованием аэрозольных методов применения лекарственных веществ в борьбе с респираторными бо-	Case-study	2

		лезнями.		
3	Лабораторные занятия	Клинико-лабораторные исследования телят, больных бронхопневмонией. Постановка диагноза, разбор патогенеза болезни, лечение больного животного.	Case-study	2
4	Лабораторные занятия	Клинико-лабораторные исследования телят, больных диспепсией в условиях производства проведения лечебных мероприятий.	Case-study	8
5	Лабораторные занятия	Разбор принципов лечения телят при диспепсии. Использование лекарственных растений при расстройствах пищеварения у новорожденных телят, поросят.	Case-study	4
6	Лабораторные занятия	Клинико-лабораторное исследование и составление схемы лечения и профилактики при рахите телят (поросят).	Case-study	2
7	Лабораторные занятия	Диспансеризация дойных коров. Составление акта диспансеризации, разработка мер борьбы с патологией обмена веществ у коров (кетоз, остеодистрофия).	Case-study	6
8	Лабораторные занятия	Диспансеризация дойных коров. Составление акта диспансеризации, разработка мер борьбы с патологией обмена веществ у коров (кетоз, остеодистрофия).	Мастер класс	2

9	Лабораторные занятия	Разбор принципов лечения телят при диспепсии с использованием лекарственных растений	Case-study	2
10	Лабораторные занятия	Решение клинических задач по диагностике и мерам борьбы с нарушениями обмена веществ у с/х животных.	Case-study	2
11	Лабораторные занятия	Клинические и лабораторные исследования больных животных с патологией печени, разработка и проведение лечения.	Case-study	4
12	Лабораторные занятия	Решение клинико-лабораторных задач с исследованием мочи от животных с различной патологией мочевой системы.	Case-study	2
13	Лабораторные занятия	Амбулаторный прием животного с патологией сердца с записью и расшифровкой ЭКГ.	Мастер-класс	2
14	Лабораторные занятия	Методика новокаиновых блокад, применяемых при болезнях органов дыхания. Освоение внутритрахеального и внутривнегочного методов введения лекарственных веществ животным.	Мастер-класс	2
15	Лабораторные занятия	Исследование птицы с нарушением обмена веществ, постановка диагноза, разработка профилактических мероприятий.	Case-study	2
16	Лабораторные занятия	Клинико-лабораторное исследование пушных зверей (кролика и др.)	Case-study	2
17	Лабораторные	Освоение парентеральных методов вве-	Мастер-класс	2

	занятия	дения лекарственных веществ (подкожных, внутримышечных, внутривенных, внутрибрюшинных) различным видам животных.		
18	Лабораторные занятия	Освоение энтеральных методов введения лекарственных веществ различным видам животных при болезнях органов пищеварения.	Мастер-класс	2
19	Лабораторные занятия	Клинико-лабораторные исследования поросят (телят, ягнят) с анемией. Постановка диагноза, лечение.	Case-study	4
20	Лабораторные занятия	Организационные основы общей профилактики (решение ситуационных задач по внутренним незаразным болезням животных)	Case-study	6
	Всего			60

## 5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание фонда оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в соответствующем разделе ФОС.

## 6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

### 6.1. Рекомендуемая литература.

#### 6.1.1. Основная литература.

№ п/п	Автор	Заглавие	Гриф издания	Издательство	Год издания	Кол-во экз. библи.
1.	Г.Г.Щербаков, А.В.Коробов	Внутренние болезни животных	УМО	Москва: Лань,	2014	-
2.	Коробов А.В., Щербаков Г.Г.	Внутренние болезни животных. Профилактика и терапия	УМО	Москва: Лань	2009	-
3.	Коробов А.В., Щербаков Г.Г.	Практикум по внутренним болезням животных	УМО	Москва: Лань	2004	-

4.	Г.Г. Щербаков [и др.]; под ред. А.В. Коробова, Г.Г. Щербакова	Практикум по внутренним болезням животных: Учебник для студентов вузов по специальности 310800-Ветеринария / -, - 544с.		СПб.;М.; Краснодар: Лань	2004	
.5.	Д. А. Саврасов, В. Т. Лопатин;	Внутренние незаразные болезни молодняка в условиях современного промышленного животноводства: учебно-методическое пособие [для студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 (111801.65) "Ветеринария" и направлению 36.03.01 (111900.62) "Ветеринарно-санитарная экспертиза"]	УМО	Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет	2014	76

### 6.1.2. Дополнительная литература.

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания
1	Анохин Б.М.	Практикум по лабораторно-клиническим занятиям по внутренним незаразным болезням молодняка сельскохозяйственных животных: Учеб.пособие для студентов 4-го и 5-го курсов фак.ветеринар.медицины / Б.М. Анохин, А.Б. Анохин; -	Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Би.,	2003
2	Г.В. Домрачева	Болезни собак (незаразные): практическое руководство для ветеринарных врачей и ветеринарных техников	М.: Гос. изд-во с.-х. лит.,	1958
3	В. Н. Денисенко, Ю. С. Круглова, Е. А. Кесарева -	Денисенко В. Н. Болезни органов мочевыделительной системы у собак и кошек: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Ветеринария"	Москва: Зоо-медлит,	2009
4	В. Н. Денисенко, Е. А. Кесарева -	Денисенко В. Н. Диагностика и лечение болезней печени у собак: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 111201 "Ветеринария"	М.: КолосС	2006
5	И. А. Измайлова	Измайлова И. А. Принципы фитотерапии при различных клинических состояниях собак: учеб. пособие для студентов фак. ветеринар. медицины оч. и заоч. форм обучения по специальности 111201 "Ветеринария"	Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ	2009
6	Кондрахин И. П. С. А. Войналович	Наследственные болезни и пороки развития животных: справочное пособие /	М.: КолосС,	2008

7	Кондрахин И. П.	Эндокринные, аллергические и аутоиммунные болезни животных: справочник /	М.: КолосС	2007
8	Кондрахин И.П.	Алиментарные и эндокринные болезни животных	М.: Агропромиздат,	1989
9	Кузнецов А.Ф., Святковский А.В., Скопичев В.Г., Стекольников А.А.	Кузнецов А. Ф. Крупный рогатый скот. Содержание, кормление, болезни их диагностика и лечение [электронный ресурс] / -]	Москва: Лань	2007
10	Кузнецов А.Ф	Кузнецов А. Ф. Свиньи: содержание, кормление и болезни [электронный ресурс]	Москва: Лань	2007
11	С. В. Шабунин	Методические рекомендации по диагностике, профилактике и терапии гепатопатий у крупного рогатого скота	Воронеж: Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии,	2009
12	Дж. Эллиота, Г. Гроера	Нефрология и урология собак и кошек / [пер. с англ. В. В. Домановской [и др.] -	Москва: Аквариум Принт	2014
13	А. В. Коробов	Правила работы с животными. Методы фиксации и техника безопасности: для студентов вузов в качестве учебно-методического пособия по специальностям 110401 - "Зоотехния" и 111201 "Ветеринария"	Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет,	2005
14	[С. В. Шабунин [и др.]; под ред. С. В. Шабунина, Ф. И. Василевича	Практическое руководство по обеспечению продуктивного здоровья крупного рогатого скота: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки (специальностям) 111801 "Ветеринария" (квалификация (степень) "специалист") и 111100 "Зоотехния" (квалификация (степень) "бакалавр" и "магистр")	Воронеж: Антарес	2011
15	В. А. Степанов, Д. А. Саврасов, В. Т. Лопатин	Рецептурные задания по внутренним незаразным болезням: методические указания для студентов очной и заочной формы обучения по специальности 36.05.01 "Ветеринария" и направлению 36.03.01 "Ветеринарно-санитарная экспертиза"	Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет	2016
16	Д. А. Саврасов, В.	Наиболее распространенные заболевания овец незаразной этиологии:	Воронеж: Воронежский	2016

	Т. Лопатин	Диагностика, профилактика и терапия: учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 - Ветеринария	государственный аграрный университет,	
17	под ред. А. Ф. Кузнецова	Свиньи : содержание, кормление и болезни: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Зоотехния" и "Ветеринария"	СПб.: Лань,	2007
18	под ред. А. А. Стекольников	Содержание, кормление и болезни лошадей: учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальности "Ветеринария"	СПб.: Лань,.	2007
19	Стекольников А.А	Стекольников А. А. Содержание, кормление и болезни лошадей [электронный ресурс]	Москва: Лань	2007
20	И. А. Измайлова, О. С. Корчагина	Техника диагностических и лечебных манипуляций и возможные осложнения у собак: метод. указания по изучению дисциплин "Диагностика болезней и терапия непродуктив. и экзот. животных" и "Внутренние незараз. болезни непродуктив. и экзот. животных" для студентов специальности 111201 "Ветеринария" оч. и заоч. форм обучения	Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ,	2011
21	Б. М. Анохин	Этиопатогенетическая, патологоанатомическая и клиническая характеристика пневмонии у телят: учебное пособие	Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет	2005

### 6.1.3. Периодические издания.

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания
1.	М-во сел. хоз-ва РФ	Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал /	Москва: Редакция журнала "Ветеринария"	2012-2014
2	ВИНИТИ -	Ветеринария: Реферативный журнал	М.: Б.и.,	1980-1987
3.	учредитель: ООО "Ветеринарный консультант"	Ветеринарная патология: международный научно-практический журнал по фундаментальным и прикладным вопросам ветеринарии	Москва: Ветеринарный консультант	2009

4.	учредитель: Институт Ветеринарной Биологии	Ветеринарная практика: научно-практический журнал последипломного образования	Санкт-Петербург: Издательство Института Ветеринарной Биологии	2009
5.		Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветеринарных врачей	Москва: Зооинформ	2010

**6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины.**

<http://znanium.com> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://e.lanbook.com> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

[www.prospektnauki.ru](http://www.prospektnauki.ru) – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://rucont.ru/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://www.cnsnb.ru/terminal/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

[www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru) – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<http://archive.neicon.ru/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

<https://нэб.рф/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

**6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины (\*).**

**6.3.1. Компьютерные обучающие и контролируемые программы.**

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1.	Лекции, лабораторные, практические занятия, самостоятельные работы	Abby Fine Reader 9.0, Microsoft Office 2013, Microsoft Windows 7 Prof, Microsoft Office 2010, Microsoft Windows XP, Dr. Web mail security suite	-	+	+
2.	Зачет	AST	+	-	-

В процессе освоения дисциплины используются профессиональные базы данных: ) КОРАЛЛ – Ферма КРС (ферма демо), <http://www.korall-agro.ru/demo.html>, Statistica, CD-KEY VANZUVNMMU7BVJWU3U8KQ; Программный комплекс «Корм-Оптима», договор дарения.

### 6.3.2. Аудио - и видеопособия. – не предусмотрено

### 6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.

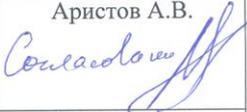
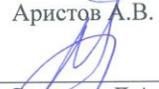
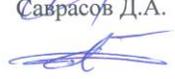
Вид пособия	Наименование пособия
Мультимедийная лекция	Болезни сельскохозяйственной птицы
Мультимедийная лекция	Болезни пищеварительной и дыхательной системы сельскохозяйственных животных

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

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1	218, 219, 220- лекционные аудитории	оборудованы мультимедийной установкой, колонки, компьютер.
2	Аудитория 123, 180 (лабораторные и практические)	мультимедийная установка NEC NP 100 , оборудование для фиксации животных, рефрактометр ИРФ-454Б, микроскоп Биолам, Р-12, СТ-320, ФЭК-концентрационный КФК-2МП, САГ – 1.
3	Аудитории- 16, 18, 223 (самостоятельная работа, подготовка курсовой работы)	оборудованы компьютерами с выходом в интернет.
4	124, 179- помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования	аудитории для профилактического обслуживания и ремонта оборудования;

## 8. Междисциплинарные связи

**Протокол**  
согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования	Подпись зав. кафедрой
Кормление животных с основами кормопроизводства	Общей зоотехнии	Согласовано	Аристов А.В. 
Гигиена животных	Общей зоотехнии	Согласовано	Аристов А.В. 
Ветеринарная фармакология. Токсикология	Терапии и фармакологии	Согласовано	Саврасов Д.А. 
Эпизоотология и инфекционные болезни	Паразитологии и эпизоотологии	Согласовано	Ромашов Б.В. 
Клиническая диагностика	Терапии и фармакологии	Согласовано	Саврасов Д.А. 



