

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

А.В. Аристов



«29» мая 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Б1.В.17

«Ветеринарная пропедевтика болезней животных»

для направления подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль - ветеринарно-санитарная экспертиза.

квалификация (степень) выпускника "бакалавр"

факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

кафедра терапии и фармакологии

Рабочую программу подготовили:

профессор кафедры терапии и фармакологии
доктор ветеринарных наук, профессор

И.А. Никулин

доцент кафедры терапии
и фармакологии, кандидат ветеринарных наук

Ю.А. Шумилин

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза» (уровень бакалавриата), утвержденным Министерством образования и науки РФ, приказом №1516 от 01 декабря 2016 г., зарегистрирован Министерством юстиции РФ, регистрационный номер № 44824 от 20 декабря 2016 г.

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры терапии и фармакологии (протокол №10 от 17.05.2018 г).

Заведующий кафедрой терапии и фармакологии



Д.А. Саврасов

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол №14 от 29.05.2018 г).

Председатель методической комиссии факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства



Шомина Е.И.

Рецензент:

Андреев Михаил Михайлович, кандидат ветеринарных наук, заместитель начальника управления ветеринарии Липецкой области

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

Ветеринарная пропедевтика болезней животных – раздел клинической ветеринарии, изучающей современные методы исследования и последовательные этапы распознавания болезней и состояния больного животного.

Пропедевтика болезней животных как научный предмет базируется на данных физики, анатомии, физиологии, биохимии, микробиологии и позволяет получить сведения для дальнейшего изучения внутренних болезней, хирургии, акушерства, инфекционных и паразитарных болезней

Цель изучения ветеринарной пропедевтики - научить студентов исследовать животных, анализировать результаты физических, инструментальных и лабораторных исследований и на этой основе делать заключение о состоянии здоровья животных.

Задачами курса являются изучить:

- общие, инструментальные, лабораторные и функциональные методы исследования животных, их органов, тканей, жидкостей и газов;
- порядок клинического исследования животного и его отдельных органов; механизм возникновения симптомов, динамику их связей с течением болезни, взаимосвязь и зависимость одних симптомов от других;
- формы клинического мышления врача во время распознавания болезней;
- правила взятия, хранения и пересылки крови, мочи, другого биологического материала для лабораторного анализа;
- методику диспансеризации животных;
- правила ведения клинической документации;
- технику безопасности и правила личной гигиены при исследовании животных и при работе в лаборатории.

Место дисциплины в структуре ООП: Данная дисциплина относится к профессиональному циклу (вариативная часть) Б1.В.17 «Ветеринарная пропедевтика болезней животных» (сокращенное название дисциплины «Вет. пропедев.»).

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	- знать: принципы обобщения и анализа клинического материала
		- уметь: воспринимать информацию и обобщать ее при сборе анамнестических данных, ставить цель диагностического исследования и выбирать пути для ее достижения
		- иметь навыки и /или опыт деятельности по сбору анамнеза, построению диагностических исследований и их осуществлению
ОПК-4	способность применять метрологические принципы инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области	- знать: принципы инструментальных измерений, применяемых в ветеринарной практике для оценки состояния здоровья животного при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы
		- уметь: логически интерпретировать результаты инструментальных измерений при проведении меро-

		<p>приятый по оценке здоровья животных</p> <p>- иметь навыки и /или опыт деятельности по оценке здоровья животных с применением инструментальных измерений</p>
ПК-4	Способность применять на практике базовые знания теории и проводить исследования с использованием современных технологий при решении профессиональных задач	<p>- знать: способы фиксации и укрощения животных; инструментальные, лабораторные и функциональные методы исследования в объеме, необходимом для области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии; схему клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; правила взятия, консервирования и пересылки крови, мочи, другого биохимического материала для лабораторного анализа; картину крови и других биологических жидкостей в норме и при патологиях</p> <p>- уметь: применять полученные знания на практике; использовать основные и специальные методы клинического исследования животных; оценивать результаты лабораторных исследований</p> <p>- иметь навыки и /или опыт деятельности по методологии распознавания болезненного процесса в объеме необходимом для ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии</p>

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Очная форма обучения.			Заочная форма обучения		
	всего зач.ед./ часов	Объём часов		Всего часов		
		4 семестр	5 семестр	2 курс, 4 семестр	3 курс	
				5 семестр	6 семестр	
Общая трудоёмкость дисциплины	5/180	3/108	2/72	1/36	2/72	2/72
Общая контактная работа	73,4	44,65	28,75	2	6,65	6,75
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	106,6	63,35	43,25	34	65,35	65,25
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч.	71	44,5	26,5	2	6,5	4,5
лекции	34	22	12	2	2	2
практические занятия	-	-	-	-	-	-
лабораторные работы	36	22	14	-	4	2
групповые консультации	1	0,5	0,5	-	0,5	0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий	71,35	54,5	16,85	34	56,5	34,45
Контактная работа текущего контроля, в т.ч.	-	-	-	-	-	-
защита контрольной работы	-	-	-	-	-	-
защита расчетно-графической работы	-	-	-	-	-	-
Самостоятельная работа текущего контроля, в т.ч.	-	-	-	-	-	-
выполнение контрольной работы	-	-	-	-	-	-
выполнение расчетно-графической работы	-	-	-	-	-	-
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся (КТР), в т.ч.	2,4	0,15	2,25	-	0,15	2,25
курсовая работа	2	-	2	-	-	2
курсовой проект	-	-	-	-	-	-
зачет	0,15	0,15	-	-	0,15	-
экзамен	0,25	-	0,25	-	-	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	35,25	8,85	26,4	-	8,85	30,8
выполнение курсового проекта	-	-	-	-	-	-
выполнение курсовой работы	8,65	-	8,65	-	-	13,05
подготовка к зачету	8,85	8,85	-	-	8,85	-
подготовка к экзамену	17,75	-	17,75	-	-	17,75
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен, курсовой проект (работа))	Зачет, экзамен, курсовая работа	зачет	экзамен, курсовая работа	-	зачет	экзамен, курсовая работа

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы, темы и виды занятий (тематический план).

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СР
очная форма обучения					
1	Раздел I.Общая диагностика				
1.1	Введение. Структурно-логическая схема предмета	1	-	-	5
1.2	Правила обращения с животными, методы клинического исследования.	1	-	2	5
1.3	Распознавание болезненного процесса.	1	-	-	10
1.4	Общее исследование.	1		2	10
2	Раздел II. Частная диагностика.				
2.1	Исследование органов дыхания	6	-	6	10
2.2	Исследование сердечно-сосудистой системы	4	-	6	10
2.3	Исследование органов пищеварения	6	-	6	10
2.4	Исследование мочевой системы	2	-	4	10
2.5	Исследование нервной системы	2	-	2	10
2.6	Исследование системы крови	2	-	4	10
2.7	Диагностика нарушений обмена веществ	2	-	2	5
2.8	Основы клинической эндокринологии	2	-	-	5
2.9	Визуальная диагностика.	4	-	2	6,6
	Всего:	34	-	36	106,6
заочная форма обучения					
1	Раздел I.Общая диагностика				
1.1	Введение. Структурно-логическая схема предмета		-	-	2
1.2	Правила обращения с животными, методы клинического исследования.	0,5	-	0,5	3,1
1.3	Распознавание болезненного процесса.		-		5
1.4	Общее исследование.	0,5	-	0,5	5
2	Раздел II. Частная диагностика.				
2.1	Исследование органов дыхания	1	-	1	20
2.2	Исследование сердечно-сосудистой системы	1	-	1	20
2.3	Исследование органов пищеварения	1	-	1	20
2.4	Исследование мочевой системы	1	-	1	15
2.5	Исследование нервной системы	1	-	1	15
2.6	Исследование системы крови	-	-	-	15
2.7	Диагностика нарушений обмена веществ	-	-	-	15
2.8	Основы клинической эндокринологии	-	-	-	15
2.9	Визуальная диагностика.	-	-	-	15
	Всего:	6	-	6	165,1

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

4.2.1. Общая диагностика.

4.2.1.1. Структурно-логическая схема предмета.

Основное содержание. Определение предмета «Ветеринарная пропедевтика болезней животных», его структурно-логическая схема, история становления

4.2.1.2. Правила работы с животными. Методы клинического исследования. Подробно разбираются приемы обращения и фиксации животных. Рассматривается схема и методы клинического исследования животного, предварительное знакомство с животным (регистрация и анамнез), общие и специальные методы исследования.

4.2.1.3. Распознавание болезненного процесса. Принципы классификации болезней. Дается определение понятиям симптома, синдрома, диагноза, прогноза и их классификация. Рассматривается клиническая документация и история болезни.

4.2.1.4. Общее исследование. Дается характеристика габитуса и диагностическая значимость определения его каждого элемента (положение тела в пространстве, телосложение, упитанность, темперамент, конституция). Разбираются методы исследования волосяного покрова и кожи, видимых слизистых оболочек, поверхностных лимфатических узлов, приемы термометрии.

4.2.2. Частная диагностика.

4.2.2.1. Исследование органов дыхания.

Основное содержание. Приводится схема исследования органов дыхания у сельскохозяйственных животных. Разбираются методы исследования верхнего отдела дыхательных путей, грудной клетки, легкого и плевры. Дается характеристика перкуторных звуков в норме и при патологии легкого и плевры; рассматривается происхождение и изменение дыхательных шумов. Заканчивается изучение данного раздела характеристикой основных синдромов заболевания органов дыхания.

4.2.2.2. Исследование сердечно-сосудистой системы.

Основное содержание. Рассматриваются схема и методы исследования сердца и кровеносных сосудов; топографическое расположение сердца и сердечного толчка у различных видов животных; тоны сердца и их изменения; шумы и их классификация; пороки сердца; электрокардиография; фонокардиография; исследование артериального пульса и его клиническая оценка; исследование периферических вен и разновидности венозного пульса; определение артериального и венозного кровяного давления; классификация аритмий; функциональные пробы при исследовании сердечно-сосудистой системы; синдромы сердечной и сосудистой недостаточности.

4.2.2.3. Исследование органов пищеварения.

Основное содержание. Рассматриваются аппетит, прием корма и воды; расстройство жевания и глотания; отрыжка и жвачка, их нарушения; рвота и ее клиническое значение; исследование ротовой полости; исследование глотки и пищевода; исследование зоба у птиц; исследование рубца, сетки, книжки и сычуга у жвачных животных; исследование однокамерного желудка у животных; зондирование (пищевода, преджелудков и желудка); значение исследования живота; исследование тонкого и толстого отделов кишечника; дефекация и ее расстройство; исследование печени; пробный прокол живота и исследование пунктата; физико-химические и микроскопические исследования желудочного содержимого у моногастричных животных и содержимого преджелудков у жвачных; значение исследований фекалий; основные синдромы заболеваний системы пищеварения.

4.2.2.4. Исследование мочевой системы.

Основное содержание. Значение исследования мочевой системы. Мочеотделение и мочеиспускание, их расстройства. Исследование почек, мочеточников, мочевого пузыря и уретры. Значение исследования физических и химических свойств мочи. Микроскопическое исследование осадка мочи. Основные синдромы заболеваний мочевой системы

4.2.2.5. Исследование нервной системы.

Основное содержание. Характеристика и схема исследования нервной системы. Анализ поведения животного. Исследование черепа и позвоночного столба, органов чувств, поверхностной и глубокой чувствительности. Исследование двигательной сферы. Непроизвольные движения. Судороги. Парезы. Параличи. Исследование вегетативного отдела нервной системы. Исследование висцерально-кожных рефлексов. Основные синдромы заболеваний нервной системы.

4.2.2.6. Исследование системы крови.

Основное содержание. Оценка значения физико-химических и биохимических исследований крови животного; определение лейкоцитов, эритроцитов, гемоглобина, тром-

боцитов, цветного показателя и гематокрита. Морфологические особенности эритроцитов и лейкоцитов у различных видов животных, их патологические изменения; лейкограмма и ее изменения. Синдромы нарушения эритропоэза и лейкопоэза.

4.2.2.7. Диагностика нарушений обмена веществ.

Основное содержание. Диагностика нарушений обмена веществ. Значение определения клинического и биохимического статуса при нарушении белкового, углеводного, жирового и водно-электролитического обмена. Диагностика нарушений, обусловленных недостаточностью витаминов, макро- и микроэлементов.

4.2.2.8. Основы клинической эндокринологии.

Основное содержание. Характеристика нейроэндокринной системы. Патология гипоталамо-гипофизарной системы, эпифиза, щитовидной железы, паращитовидных желез, тимуса, поджелудочной железы, надпочечников и половых желез. Клиническая значимость основных гормональных параметров.

4.2.2.9. Визуальная диагностика.

Основное содержание. Основы общей рентгенологии. Механизм возникновения и свойства рентгеновских лучей. Охрана труда, техника безопасности при работе с рентгеновскими установками. Рентгеноскопия, рентгенография, флюорография, рентгенофотометрия, их значение при диагностике заболеваний внутренних органов и костно-суставного аппарата. Применение рентгено-контрастных веществ.

Основы УЗИ; лапароскопия, эндоскопия и др.

4.3. Перечень тем лекций

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		Форма обучения	
		очная	заочная
1	Введение. Понятие о ветеринарной пропедевтике, ее цели и задачи, связь с другими дисциплинами. Общая диагностика. План клинического исследования. Методы клинического исследования. Симптомы и синдромы. Диагноз. Понятие о субклинических формах заболеваний. Прогноз болезни.	2	0,5
2	Общее исследование. Габитус животного. Исследование кожи, волосяного (шерстного) покрова у животных и оперения у птиц. Исследование видимых слизистых оболочек, поверхностных лимфатических узлов. Термометрия.	2	0,5
3	Значение исследования дыхательной системы. Исследование верхних дыхательных путей. Кашель, его свойства. Осмотр грудной клетки.	2	1
4	Пальпация и перкуссия грудной клетки. Характеристика перкуторного звука в норме и при патологии легких и плевры.	2	
5	Аускультация легких. Происхождение и изменения дыхательных шумов. Дополнительные методы исследования дыхательной системы (плегафония, фонометрия, ринография, пневмография). Функциональные пробы при исследовании легких. Основные синдромы заболеваний системы дыхания.	2	
6	Значение исследования сердечно-сосудистой системы. Исследование сердца. Исследование сердечного толчка. Перкуссия и аускультация сердца. Тоны сердца и их изменения. Шумы и их классификация. Пороки сердца.	2	
7	Электрокардиография. Фонокардиография.	1	1
8	Исследование сосудов. Исследование артериального пульса и его клиническая оценка. Исследование периферических вен и разновидности венозного пульса. Определение артериального и венозного кровяного давления.	1	

9	Исследование органов пищеварения. Аппетит и его нарушения. Прием корма и воды. Расстройство жевания и глотания. Отрыжка и жвачка, их нарушения. Рвота и ее клиническое значение. Исследование ротовой полости. Исследование глотки и пищевода. Зондирование пищевода, преджелудков и желудка и его диагностическое и терапевтическое значение.	2	1
10	Исследование живота. Исследование рубца, сетки, книжки и сычуга у жвачных животных. Исследование содержимого преджелудков у жвачных. Исследование однокамерного желудка у животных. Физико-химические и микроскопические исследования желудочного содержимого у моногастричных животных. Исследование тонкого и толстого отделов кишечника.	2	
11	Дефекация и ее расстройство. Значение исследований фекалий. Исследование печени. Ректальное исследование и его диагностическое и терапевтическое значение. Основные синдромы заболеваний системы пищеварения.	2	
12	Исследование мочевой системы. Мочеотделение и мочеиспускание, их расстройства. Исследование почек, мочеточников, мочевого пузыря и уретры.	1	1
13	Исследование физических и химических свойств мочи. Микроскопическое исследование осадка мочи. Функциональные методы исследования почек. Основные синдромы заболеваний мочевой системы.	1	
14	Значение исследования нервной системы. Исследование поведения животного. Исследование черепа и позвоночного столба. Исследование органов чувств. Исследование поверхностной и глубокой чувствительности.	1	1
15	Исследование двигательной сферы. Непроизвольные движения. Судороги. Парезы. Параличи. Исследование вегетативного отдела нервной системы. Исследование висцерально-кожных рефлексов. Основные синдромы заболеваний нервной системы.	1	
16	Исследование крови животного. Значение определения лейкоцитов, эритроцитов, гемоглобина, тромбоцитов, цветного показателя и гематокрита. Морфологические особенности эритроцитов и лейкоцитов у различных видов животных, их патологические изменения. Лейкограмма и ее изменения. Значение исследования костно-мозгового пунктата. Методы функциональной диагностики. Исследование селезенки. Синдромы нарушения эритропоэза и лейкопоэза	2	
17	Диагностика нарушений обмена веществ. Значение определения клинического и биохимического статуса при нарушении белкового, углеводного, жирового и водно-электролитического обмена. Диагностика нарушений, обусловленных недостаточностью витаминов А, Д, Е, С, группы В, макро- (Са, Р, Na и др.) и микроэлементов (Со, I, Си, Zn, Mg и др.)	2	
18	Патология гипоталамо-гипофизарной системы, эпифиза, щитовидной железы, паращитовидных желез, тимуса, поджелудочной железы, надпочечников и половых желез. Клиническая значимость основных гормональных параметров.	1	
19	Клиническое значение типов изменений каталитической активности ферментных систем при заболеваниях животных.	1	

20	Биологическая сущность иммунологической реактивности и неспецифических факторов защиты (резистентности). Центральные органы иммунной системы. Клиническая оценка иммунитета.	1	
21	Новые методы исследования в клинической диагностике. УЗИ, эндоскопия, эхография	1	
22	Основы ветеринарной рентгенологии. Основные методы рентгенологического исследования (рентгеноскопия и рентгенография). Рентгенодиагностика заболеваний органов дыхания, сердца, органов пищеварения и мочевой системы	2	
Всего:		34	6

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров). Не предусмотрены**4.5. Перечень тем лабораторных работ**

№ n/n	Тема лабораторной работы	Объём, ч	
		Форма обучения	
		очная	заочная
1	Подход, фиксация и соблюдение техники безопасности и личной гигиены при работе с животными. Предварительное знакомство с животным, регистрация, сбор анамнеза. Порядок оформления клинической документации	2	0,5
2	Исследование волосяного (шерстного) покрова и кожи у животных. Исследование поверхностных лимфатических узлов и видимых слизистых оболочек. Лихорадки.	2	0,5
3	Исследование верхних дыхательных путей. Осмотр грудной клетки. Клинические признаки одышки. Топографическая перкуссия грудной клетки. Сравнительная перкуссия грудной клетки и особенности перкуторного звука при поражении легких и плевры.	4	1
4	Аускультация легких и возникновение дыхательных шумов в норме и при патологии. Трахеальная перкуссия. Функциональные методы исследования дыхательной системы.	2	
5	Исследование сердечного толчка, определение границ сердца, аускультация сердца. Тоны сердца, их происхождение и изменения при патологии. Пункты оптимальной слышимости эндокардиальных шумов. Исследование артерий и вен. Определение артериального и венозного кровяного давления.	4	1
6	Электрокардиография. Функциональные методы исследования сердечно-сосудистой системы.	2	
7	Исследование полости рта, глотки, пищевода у животных. Исследование преджелудков и сычуга у жвачных животных.	1	1
8	Зондирование пищевода и рубца у крупного рогатого скота. Получение и исследование рубцового содержимого у жвачных животных	1	
9	Исследование желудка у могогастричных животных. Зондирование пищевода и желудка, получение и исследование желудочного содержимого у лошадей	2	
10	Исследование кишечника и печени у сельскохозяйственных животных. Ректальное исследование крупного рогатого скота и лошадей при диагностике внутренних незаразных болезней. Макроскопическое, химическое и микроскопическое исследование фекалий.	2	
11	Катетеризация мочевого пузыря у лошади. Определение физических свойств мочи.	2	1

12	Определение химических свойств мочи (реакция мочи, качественное и количественное определение белка, сахара, кровяных пигментов, кетоновых тел и др.) Микроскопическое исследование осадка мочи.	2	
13	Исследование черепа и позвоночного столба, поведения животного, органов чувств, кожной чувствительности. Клиническое исследование мышечного тонуса, поверхностных и глубоких рефлексов. Исследование вегетативной нервной системы.	4	1
14	Освоение студентами техники взятия крови. Определение количества лейкоцитов, эритроцитов и ретикулоцитов в крови при ее разведении меланжерным и пробирочным методами. Определение скорости оседания эритроцитов, гемоглобина, цветного показателя и их диагностическое значение. Приготовление, фиксация и окраска мазков крови сельскохозяйственных животных.	2	
15	Исследование окрашенных мазков крови. Выведение лейкоцитарной формулы (лейкограммы).	2	
16	Овладение студентами техникой взятия крови у лошадей, телят, овец из яремной вены. Получение сыворотки крови и определение щелочного резерва, общего белка, общего кальция, неорганического фосфора. Определение в сыворотке крови каротина, витамина А, билирубина.	2	
17	УЗИ внутренних органов животных.	2	
18	Знакомство с устройством и оборудованием рентгеновского кабинета. Техника радиационной безопасности при работе в рентгеновском кабинете, устройство рентгеновских аппаратов используемых в ветеринарии. Получение рентгеновских снимков, (получение снимков, проявление, закрепление, сушка).	2	
Всего:		36	6

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

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

Повторение лекций: сначала прочитайте конспект лекций, записывая при этом на листах все ее определения, основные положения, выводы, характеристики, установленные свойства и зависимости. Воспроизведите по памяти (на отдельном листе) основной материал лекции: определения, понятия, формулировки законов, схем диагностики и лечения.

Просмотрите обязательно записи практических занятий, которые относятся к теме данной лекции. Просмотрите решение задач, которые вы выполняли дома и на практических занятиях. Если окажутся неясные вопросы, то отметьте их в плане учебных занятий и на листах бумаги, где воспроизводили записи во время повторения. Эти вопросы вы должны уяснить на консультации у лектора.

При подготовке к практическим занятиям продумать развернутые законченные ответы на предложенные вопросы, опираясь на материал лекций, расширяя и дополняя его данными из учебника и дополнительной литературы.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов).

№ n/n	Тема курсовой работы (проекта)	Форма обучения
		очная
1	Клиническое исследование животных с оформлением истории болезни	+

4.6.3. Перечень тем рефератов

№ п/п	Тема реферата	Очная форма обучения, семестр 4,5	Заочная форма обучения, семестр 5
1	Основоположники отечественной клинической науки		
2	Назначение УЗИ при диагностике болезней сельскохозяйственных животных		
3	Особенности клинического проявления деформирующего ринита свиней, методы диагностики		
4	Клиническое проявление и методы диагностики бронхопневмонии телят		
5	Клиническое проявление и методы диагностики альвеолярной эмфиземы у лошадей и собак		
6	Диагностическое значение электрокардиографии при болезнях сердца		
7	Симптомы перикардита крупного рогатого скота		
8	Дифференциальная диагностика перикардита и водянки сердечной сумки сельскохозяйственных животных		
9	Дифференциальная диагностика миокардита и миокардоза сельскохозяйственных животных		
10	Клиническое проявление и методы диагностики эндокардита сельскохозяйственных животных		
11	Симптомы расширения сердца		
12	Особенности клинических признаков стоматита и фарингита у лошадей		
13	Клинические признаки и методы диагностики нарушений функций преджелудков у жвачных животных		
14	Клиническое проявление и методы диагностики язвенной болезни желудка поросят		
15	Диагностическое значение топографии кишечника лошади при коликах		
16	Клинические признаки метеоризма кишек и копростазы кишек у лошадей		
17	Клинико-лабораторная диагностика и их показатели при различных формах гастрита у лошадей		
18	Описать клинические признаки острого расширения желудка у лошадей и методы диагностики		
19	Роль синдрома желтух в диагностике болезней животных		
20	Клиническое проявление и методы диагностики перитонита и асцита у сельскохозяйственных животных		
21	Дифференциальная диагностика гепатита и гепатоза сельскохозяйственных животных		
22	Клиническое проявление и методы диагностики нефрита и нефроза сельскохозяйственных животных		
23	Клиническое проявление и методы диагностики менингоэнцефалита и водянки головного мозга у лошадей		
24	Клинические признаки тетании поросят		
25	Клиническое значение определения лейкоцитов при острых и хронических заболеваниях		

26	Диагностическое и прогностическое значение последовательности лейкоцитарных реакций по Шиллингу при заболеваниях гнойно-септического или воспалительного характера		
27	Клинико-лабораторная диагностика анемий у животных		
28	Клиническое проявление и методы диагностики отежной болезни поросят		
29	Показатели клинико-лабораторной диагностика кетоза у коров и овец		
30	Дифференциальная диагностика сахарного и несахарного диабета сельскохозяйственных животных		
31	Дополнительные и специальные методы рентгенологических исследований. Флюорография и ксенорентгенография		
32	Чтение и описание рентгенограмм при болезнях сельскохозяйственных животных		
33	Аутоиммунные болезни		

4.6.4. Перечень тем для самостоятельного изучения студентами

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			форма обучения	
			очная	заочная
1	История развития ветеринарной пропедевтики	Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Ветеринарная пропедевтика болезней животных» для студентов очного и заочного отделения обучающихся по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза Профиль - ветеринарно-санитарная экспертиза / И.А. Никулин, Ю.А. Шумилин. – Воронеж: ФГБОУ ВО ВГАУ, 2016. – 19с.	1	2
2	Синдромы при заболеваниях сердечно-сосудистой системы		2	10
3	Основные синдромы при заболеваниях органов дыхания		2	10
4	Исследование фекалий. Синдромы при заболеваниях органов пищеварения		2	8
5	Методы функциональной диагностики почек. Синдромы при заболеваниях органов мочевой системы		2	15
6	Синдромы нарушения эритропоза и лейкопоза		1	15
7	Диагностическое значение определения ферментов в сыворотке крови		1	17
Всего:			11	77

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, час.
1.	Лабораторно-практическое занятие	Исследование волосяного (шерстного) покрова и кожи у животных. Исследование поверхностных лимфатических узлов и видимых слизистых оболочек. Лихорадки.	Мастер-класс	2

2.	Лабораторно-практическое занятие	Исследование верхних дыхательных путей. Осмотр грудной клетки. Клинические признаки одышки. Топографическая перкуссия грудной клетки. Сравнительная перкуссия грудной клетки и особенности перкуторного звука при поражении легких и плевры	Мастер-класс	2
3.	Лабораторно-практическое занятие	Аускультация легких и возникновение дыхательных шумов в норме и при патологии. Трахеальная перкуссия. Функциональные методы исследования дыхательной системы.	Мастер-класс	2
4.	Лабораторно-практическое занятие	Электрокардиография. Функциональные методы исследования сердечно-сосудистой системы	Мастер-класс	2
5.	Лабораторно-практическое занятие	Зондирование пищевода и рубца у крупного рогатого скота. Получение и исследование рубцового содержимого у жвачных животных	Мастер-класс	2
6.	Лабораторно-практическое занятие	Исследование желудка у моногастричных животных. Зондирование пищевода и желудка, получение и исследование желудочного содержимого у лошадей.	Мастер-класс	2
7.	Лабораторно-практическое занятие	Исследование кишечника и печени у сельскохозяйственных животных. Ректальное исследование крупного рогатого скота и лошадей. Микроскопическое, химическое и микроскопическое исследование фекалий	Мастер-класс	2
8.	Лабораторно-практическое занятие	Катетеризация мочевого пузыря у лошади. Определение физических свойств мочи	Мастер-класс	2
9.	Лабораторно-практическое занятие	Освоение техники взятия крови из ушной вены у лошадей, телят, овец, собак, кроликов. Определение количества лейкоцитов, эритроцитов и ретикулоцитов. Определение скорости оседания эритроцитов, гемоглобина, цветного показателя и их диагностическое значение. Приготовление, фиксация и окраска мазков крови сельскохозяйственных животных	Мастер-класс	2
10.	Лабораторно-практическое занятие	УЗИ внутренних органов животных	Мастер-класс	2
Всего:				20

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 ФОСов.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	Кузнецов А. Ф. Крупный рогатый скот. Содержание, кормление, болезни их диагностика и лечение [электронный ресурс] / Кузнецов А.Ф., Святковский А.В., Скопичев В.Г., Стекольников А.А. - Москва: Лань, 2007 [ЭИ] [ЭБС Лань]	ЭИ
2	Оробец В. А. Ветеринарная пропедевтика : учеб.-метод. пособие [электронный ресурс]: / Оробец В.А., Беляев Н.М., Летов И.И., Орлова Н.Е. - Москва: СтГАУ (Ставропольский государственный аграрный университет), 2007 [ЭИ] [ЭБС Лань]	ЭИ
3	Стекольников А. А. Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине [электронный ресурс] / Стекольников А.А. - Москва: Лань, 2007 [ЭИ] [ЭБС Лань]	ЭИ
4	Уша Б.В. Ветеринарная пропедевтика: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Ветеринарно-санитарная экспертиза" и направлению "Ветеринарно-санитарная экспертиза" / Б.В. Уша, И.М. Беляков; под ред. Б.В. Уша - Москва: КолосС, 2008 - 527 с.	19

6.1.2. Дополнительная литература

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	Жарков А. Д. Практикум по клинической биохимии животных: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 110800-Ветеринария / А. Д. Жарков; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2007 - 111 с [ЦИТ 3570]	122
2	Измайлова И. А. Методы клинического исследования свиней и их лечение при некоторых внутренних болезнях: метод. указания для студентов оч. и заоч. формы обучения 3, 4 и 5 курсов ветеринар. фак. / И. А. Измайлова, В. Т. Лопатин; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2006 - 42 с. [ЦИТ 3036] [ПТ]	84
3	Кондрахин И. П. Эндокринные, аллергические и аутоиммунные болезни животных: справочник / И. П. Кондрахин - М.: КолосС, 2007 - 252 с.	4
4	Лимаренко А. А. Болезни свиней [электронный ресурс] / Лимаренко А.А., Болоцкий И.А., Бараников А.И. - Москва: Лань, 2008 [ЭИ] [ЭБС Лань]	ЭИ
5	Методические указания по работе с текстами при написании рефератов, курсовых и дипломных работ для студентов очной и заочной	283

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
	формы обучения всех специальностей / Воронеж. гос. аграр. ун-т; сост.: И. А. Никулин, Н. П. Шалиткина, Т. В. Филоненко - Воронеж: ВГАУ, 2009 - 22 с. [ЦИТ 3917]	
6	Методы ветеринарной клинической лабораторной диагностики: справочник / [И. П. Кондрахин [и др.]; под ред. И. П. Кондрахина - Москва: КолосС, 2004 - 519 с., [4] л. цв. ил.	122
7	Никулин И. А. Диагностика и лечение аритмий сердца у животных: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 111201 - Ветеринария и 11040 1 -Зоотехния / И. А. Никулин, Е. И. Никулина; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2009 - 173 с. [ЦИТ 4199] [ПТ]	108
8	Никулин И. А. Диагностическое значение лабораторного исследования мочи: лекция:[учеб. издание] / И. А. Никулин; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2004 - 39 с.	79
9	Никулин И. А. Клиническое исследование животных с оформлением истории болезни: учеб. пособие для студентов 3-го - 5-го курсов фак. ветеринар. медицины оч. и заоч. формы обучения / И. А. Никулин, Б. М. Анохин, И. А. Измайлова; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2004 - 96 с.	115
10	Никулин И. А. Основы ветеринарной рентгенологии: лекция / И. А. Никулин, Ю. А. Шумилин; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2008 - 36 с. [ЦИТ 3641]	116

6.1.3. Методические издания

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	Никулин И.А. Аускультация сердца животных: учебное пособие [для студентов факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства] / И.А. Никулин, Ю.А. Шумилин; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013 - 54 с. [ЦИТ 9320] [ПТ]	86
2	Никулин И.А. Ветеринарная пропедевтика болезней животных: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза очного и заочного отделения ФВМиТЖ / И.А. Никулин, Ю.А. Шумилин. - Воронеж: ФГБОУ ВО ВГАУ, 2019. – 19с.	ЭИ

6.1.4. Периодические издания

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	Вестник Воронежского государственного университета. Серия, Проблемы высшего образования: научный журнал / Воронеж. гос. ун-т - Воронеж: ВГУ, 2000-	1
2	Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-	1

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
	производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", 2012-2014, 2018 [ЭИ]	
3	Ветеринарная патология: международный научно-практический журнал по фундаментальным и прикладным вопросам ветеринарии / учредитель : ООО "Ветеринарный консультант" - Москва: Ветеринарный консультант, 2009	1
4	Ветеринарная практика: научно-практический журнал последипломного образования / учредитель : Институт Ветеринарной Биологии - Санкт-Петербург: Издательство Института Ветеринарной Биологии, 2006/2007 -	1
5	Международный вестник ветеринарии: научно-производственный журнал / учредитель : Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины, 2010	1
6	Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветеринарных врачей - Москва: Зооинформ, 2010-	1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.

1. <http://znanium.com> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
2. <http://e.lanbook.com> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
3. www.prospektnauki.ru – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
4. <http://rucont.ru/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
5. <http://www.cnshb.ru/terminal/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
6. www.elibrary.ru – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
7. <http://archive.neicon.ru/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
8. <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 контролирующие программы.

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Лекции, лабораторные занятия	Abby Fine Reader 9.0, Microsoft Office 2013, Statistica 6, Adobe Photoshop, WinRAR, Microsoft PowerPoint	-	Да	Да
2	Контроль знаний	AST – Test	Да	-	-

Профессиональные базы данных.

1. КОРАЛЛ – Ферма КРС (ферма демо) [http:// www.korall-agro/demo.htm](http://www.korall-agro/demo.htm).
2. Statistica, CD-KEY VANZUVNMU7BVJWU3U8KQ.
3. Программный комплекс «Корм-Оптима», договор дарения.

6.3.2. Аудио- и видео пособия. Не предусмотрены.

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.

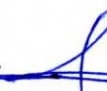




№ п/п	Тема лекции	Объём, ч
		форма обучения
		очная
1	Электрокардиография. Регистрация и анализ ЭКГ. Аритмии сердца. Признаки нормального и измененного ритма. Аритмии, возникшие вследствие нарушения автоматизма синусового узла.	2

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

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского (лабораторного) типа, курсового проектирования, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: станок для фиксации животных, центрифуга, микроскопы, руменограф, зонды пищеварительные	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.125
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского, лабораторного типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice и лабораторное оборудование, станок для животных, учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.180
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования «Комплект учебной мебели, учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: центрифуга, микроскоп, баня электрическая, рефрактометр, штативы для бюреток, штативы для пипеток, пипетки автоматические, посуда лабораторная, реактивы для проведения лабораторных работ, ФЭК	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.179
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов до 19 часов)





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
Инструментальные методы диагностики	Терапии и фармакологии	Согласовано Саврасов Д.А. 
Внутренние незаразные болезни	Терапии и фармакологии	Согласовано Саврасов Д.А. 
Акушерство и гинекология	Акушерства, физиологии и биохимии сельскохозяйственных животных	Согласовано Лободин К.А. 
Патологическая анатомия животных	Ветеринарно-санитарной экспертизы	Согласовано Семенов С.Н. 
Ветеринарно-санитарная экспертиза	Ветеринарно-санитарной экспертизы	Согласовано Семенов С.Н. 

Приложение 2

Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шомина Е.И. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ №14 от 29.05.2018 г.	На 2018-2019 уч. год потребности в корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шомина Е.И. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ №15 от 21.06.2019 г.	На 2019-2020 уч. год потребности в корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ №14 от 18.06.2020 г.	На 2020-2021 уч. год потребности в корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ №15 от 24.05.2021 г.	На 2021-2022 уч. год потребности в корректировке нет	-