Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

3 9 3 11 3 MM • (E1)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Б1.В.ДВ.9 «Физические способы лечения животных»

для направления 36.05.01 - «Ветеринария»

квалификация (степень) выпускника «Ветеринарный врач»

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра терапии и фармакологии

Форма обучени я	Всего зач.ед./ часов	Kypc	Семестр	Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовая работа (проект), (указать семестр)	Самостоятельная работа	Зачет (указать семестр)	Экзамен (указать семестр/часы)
очная	72/2	4	7	14	-	-	1	-	58	7	-
заочная	72/2	5	5 курс	2	-	-	-	-	70	5 ку рс	-

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:	101	
кандидат ветеринарных наук, доцент	(Степанов В.А.

Б1.В.ДВ.9 «Физические способы лечение животных» стр. 2 из 14

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.05.01 «Ветеринария», утвержденным Минобрнауки РФ, приказом № 962 от 03.09.2015г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры терапии и фармакологии (протокол № 2 от 10.10. 2015г).

Заведующий кафедрой

Саврасов Д. А.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 2 от 15 октября 2015 г.).

Председатель методической комиссии <u>Out Ulafo</u> Шомина Е.И.

МЕТОД.КОМИССИЯ ФВЖ ПРЭТОКОЛ №20Т 15.10.15 ПРЕДС, ШОМИНА Е.М.

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

Место дисциплины в структуре ОП.

Данная дисциплина относится к Б1 — Дисциплины (модули), Б1.B — Вариативная часть, Б1.B.ДB — Дисциплины по выбору, Б1.B.ДB.9 — Физические способы лечения животных (Физ. способы).

Применение экологически чистых, безвредных и высоко терапевтически эффективных методов и средств терапии животных в настоящее время является приоритетным звеном ветеринарии. Неотъемлемую часть данного аспекта занимает физиотерапия. Знание данной дисциплины способствует формированию научного и клинического мышления современного ветеринарного врача, практикующего как в хозяйствах, так и на не продуктивных и экзотических животных. Являясь наиболее адекватными для организма животных раздражителями внешней среды, лечебные физические факторы оказывают гомеостатическое влияние на различные органы и системы, способствуют повышению сопротивляемости организма, усиливают его защитно-приспособительные механизмы, обладают выраженным саногетическим действием, повышают эффективность применения других терапевтических средств и ослабляют побочные эффекты лекарственных препаратов.

Основными **задачами** дисциплины физические способы лечения животных являются:

- знание биофизических основ и механизмов лечебно-профилактического действия природных и искусственных физических факторов;
- основные показания и противопоказания к применению физических факторов с лечебно-реабилитационными и профилактическими целями при различного рода патологиях (терапевтических, хирургических, акушерских и т.д.);
- знание средств, параметров и методик проведения, включая основы дозирования и совместимости различных физических лечебных воздействий на организм сельскохозяйственных и непродуктивных животных.

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

Кс	мпетенция	Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-1	способность к	Знать:
	абстрактному	-основные принципы физиотерапевтического
	мышлению, анализу,	воздействия на организм животного
	синтезу.	Уметь:
		-оценивать клиническую эффективность
		применения физических факторов
		Иметь навыки и /или опыт деятельности
		-проводить клинические исследования с
		применением общеклинических (осмотр,
		пальпация, перкуссия, аускультация) и
		специальных методов (исследование рубцового
		содержимого, мочи, фекалий и т.д.)
ПК-1	способность и	Знать:
	готовность	- назначения в зависимости от вида патологии
	использовать методы	того или иного физического агента с учетом
	оценки природных и	вида, возраста животного, его породных

		~ v 1
	социально- хозяйственных	особенностей, физиологического состояния Уметь:
	факторов в развитии	
	болезней животных,	- использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии
	проводить их	болезней животных, проводить их коррекцию;
	коррекцию,	- осуществлять профилактические мероприятия
	осуществлять	по предупреждению инфекционных,
	профилактические	паразитарных и неинфекционных патологий;
	мероприятия по	- осуществлять общеоздоровительные
	предупреждению	мероприятия по формированию здорового
	инфекционных,	поголовья животных, давать рекомендации по
	паразитарных и	содержанию и кормлению;
	неинфекционных	- оценивать эффективность диспансерного
	патологий,	наблюдения за здоровыми и больными
	осуществлять	животными;
	общеоздоровительные	Иметь навыки и /или опыт деятельности:
	мероприятия по	- методами постановки клизм и других видов
	формированию	гидротерапии (обмывания, души, обливания,
	здорового поголовья	промывания рубца)
	животных, давать	-самостоятельно проводить некоторые
	рекомендации по	физиотерапевтические процедуры (ингаляцию,
	содержанию и	УВЧ – терапию, клизмы, определение биодозы и
	кормлению,	само УФО, массаж, нейродинамическую
	оценивать	стимуляцию, гало и бальнеотерапии и пр.).
	эффективность	•
	диспансерного	
	наблюдения за	
	здоровыми и	
	больными животными	
ПК-2	умение правильно	Знать:
	пользоваться медико-	- технику безопасности и правила работы с
	технической и	медико-технической и ветеринарной
	ветеринарной	аппаратурой
	аппаратурой,	Уметь:
	инструментарием и	- осуществлять контроль за проводимым
	оборудованием в	лечением тем или иным физическим фактором
	лабораторных,	при помощи дополнительных и специальных
	диагностических и	методов (исследование мочи, крови, рубцового
	лечебных целях и	содержимого, фекалий, молока, желудочного
	владением техникой	содержимого)
	клинического	Иметь навыки и /или опыт деятельности:
	исследования	- методами гелио- и электротерапии (УФО, ИКО,
	животных,	УВЧ – терапия, дарсонвализация, индуктотермия
	назначением	и др.)
	необходимого	
	лечения в	
	соответствии с	
	поставленным	
	диагнозом	
ПК-6	способность и	Знать:
	готовность назначать	-этиологию и патогенез заболеваний, учитывать
	больным адекватное	течение болезни для назначения адекватного

1	
(терапевтическое и	лечения
хирургическое)	Уметь:
лечение в	-как корректно, методически правильно и
соответствии с	грамотно использовать физиотерапию в
поставленным	комплексе лечебных мероприятий при ряде
диагнозом,	патологий, подлежащих лечению и вторичной
осуществлять	профилактике в стационарах и в условиях
алгоритм выбора	интенсивного животноводства;
медикаментозной и	Иметь навыки и /или опыт деятельности:
немедикаментозной	-проведение физиотерапевтического воздействия
терапии пациентам с	современными физиоприборами (лазеротерапия,
инфекционными,	облучение лампой «Биоптрон»,
паразитарными и	нейродинамическим электростимулированием и
неинфекционными	пр. физиотерапевтическими приборами).
заболеваниями,	
соблюдать правила	
работы с	
лекарственными	
средствами,	
использовать	
основные принципы	
при организации	
лечебного	
диетического	
кормления больных и	
здоровых животных	
лечебного диетического кормления больных и	

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

	Очная форма	Заочная форма обучения	
Виды учебной работы	всего зач.ед./	объём часов	всего часов
	часов	7 семестр	5 курс
Общая трудоёмкость дисциплины	2/72	2/72	2/72
Контактная работа * обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) всего, в т.ч.	14	14	2
Аудиторная работа: **	14	14	2
Лекции	14	14	2
Практические занятия	-	-	-
Семинары	-	-	-
Лабораторные работы	-	-	-
Другие виды аудиторных занятий	-	-	-

Б1.В.ДВ.9 «Физические способы лечение животных» стр. 6 из 18

Самостоятельная работа обучающихся, час, в т.ч.	58	58	70
Подготовка к аудиторным занятиям	-	-	-
Выполнение курсовой работы (курсового проекта)	-	-	-
Подготовка и защита рефератов, расчетно-графических работ	-	1	-
Другие виды самостоятельной работы	-	-	-
Экзамен/часы	-	-	-
Вид итогового контроля (зачёт, экзамен)	зачёт	зачёт	зачёт

4. Содержание дисциплины

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

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	СЗ	ПЗ	ЛР	СР
	очная форма обу	чения				
1.	Общая физиотерапия	8	-	ı	1	40
2.	Частная физиотерапия	6	-	-	-	18
	Всего часов	14	-	1	1	58
	заочная форма об	учения				
1.	Общая физиотерапия	1	-	1	1	50
2.	Частная физиотерапия	1	-	-	-	20
	Всего часов	2	-	-	-	70

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

Общая физиотерапия.

<u>Тема 1</u>. Определение предмета, цели и задачи физиотерапии, краткая история развития науки, классификация методов физического воздействия на организм животных.

<u>Основное содержание</u>. Дается определение предмета физиотерапия, этапы развития. Место и значение в подготовке ветеринарного врача, связь предмета с другими дисциплинами, изучаемыми на факультете. Разбираются методы физиотерапевтического воздействия на организм животных.

<u>Тема 2</u>. Общая физиотерапия, механизмы действия и принципы применения лечебных физических факторов. Светолечение.

Основное содержание. Рассматриваются механизмы физиологического и лечебного воздействия физических факторов на организм животных (физическая, физикохимическая и биологическая стадии), а также основные принципы лечебнопрофилактического физических факторов. Дается определение использования фототерапии, рассматриваются основные разновидности применения света. Как физического лечебного фактора (инфракрасное излучение, ультрафиолетовое (искусственное и естественное). Подробно описывается механизм действия, показания, противопоказания к применению, источники, искусственно генерирующие световую энергию, использующиеся в животноводческих комплексах. Описывается методика применения ИКО и УФО.

Тема 3. Электролечение.

Основное содержание. Рассматриваются физико-химические основы действия постоянного и переменного тока на организм животных. В числе разновидностей электротерапии рассмотрению подлежат следующие ее разновидности: гальванизация,

местная и общая дарсонвализация, индуктотермия, электрофорез, ультравысокочастотная и сверхвысокочастотная терапия. По каждой отдельно взятой процедуре рассматриваются теоретические основы применения того или иного вида электрического тока. Механизм действия, показания, противопоказания к применению, дозировка и методика отпуска физиопроцедур, аппаратура, применяемая в ветеринарной практике.

<u>Тема 4</u>. Гидро - термотерапия.

Основное содержание. Дается определение подробно гидротерапии, рассматриваются физико-химические свойства воды, позволяющие применить ее в качестве лечебного физического фактора. Уделяется внимание биологическим основам водо- и теплолечения и действию тепла и холода на различные системы организма. Даются показания и противопоказания к гидро- термолечению с учетом общей методики проведения гидропроцедур. В качестве разновидностей гидро-термотерапии подробно рассматриваются: обливания, обтирания, клизмы, промывания желудка и рубца, матки и влагалища, компрессы. В качестве теплолечебных процедур рассматриваются: припарки, ингаляция, прижигания. Каждая из вышеуказанных разновидностей гидро-термотерапии разбирается с учетом механизма лечебного воздействия, показаний и противопоказаний к применению, индивидуальной дозировки физического агента, оценки терапевтического эффекта. Рассматривается аппаратура для гидротерапии и методика применения.

<u>Тема 5</u>. Грязе-глино-парафино-озокеритотерапия.

Основное содержание. Дается определение основным лечебным физическим факторам, например, лечебным грязям, рассматривается их строение и классификация, предопределяющие их применение в качестве физиотерапевтического средства, рассматривается механизм действия лечебных грязей, техника и методика грязелечения, показания и противопоказания к использованию как при общих, так и при местных процедурах. Аналогично, по такой же схеме рассматривается глинолечение, а также парафино—озокеритотерапия.

Тема 6. Механотерапия. Функциональная физиотерапия.

Основное содержание. Массаж как лечебный метод применяется давно, о нем упоминается в старинных китайских произведениях Кон-Фу (3000 лет д.н.э.). Этот метод лечения весьма распространен и в ветеринарной практике. Рассматриваются анатомофизиологическое обоснование массажа, его виды (активный и пассивный), разбираются приемы проведения массажа, массаж отдельных органов и систем (мышц, суставов, ректальный), противопоказания. В подразделе функциональная терапия рассматривается роль и значение моциона для сельскохозяйственных животных, показания и противопоказания к его проведению. Также рассматривается биологическое действие ультразвуковой терапии, как одной из разновидностей вибротерапии (внутриклеточного мвссажа).

Тема 7. Динамическое электронейростимулирование.

Основное содержание. Рассматривается механизм действия на организм динамических токов, показания, противопоказания к применению. Определяется подготовка пациента и правила подготовки пациента и порядок проведения процедуры. Разбираются алгоритмы применения аппарата ДЭНС мини у животных при ряде патологий.

Рассматривается воздействие на организм животных путем рефлекторного влияния на биологически активные точки и зоны непродуктивных и экзотических животных.

Тема 8. Бальнеопрофилактика и терапия.

Основное содержание. Рассматриваются вопросы экстракорпорального и внутреннего применения природных минеральных вод и их искусственных аналогов (питье, промывание желудка, дуоденальный дренаж, орошение кишечника, общие и местные ванны). Уделено внимание классификации и направлению применения природных минеральных вод.

Б1.В.ДВ.9 «Физические способы лечение животных» стр. 8 из 18

Тема 9. Аэрофитотерапия.

Основное содержание. Рассматриваются методики применения воздуха, насышего эфирными маслами растений в виде ингаляций. Рассмотрена классификация и биологическая активность эфирных масел различных растений Центрально-Черноземной зоны.

Тема 10. Аэроионизация.

Основное содержание. Рассматривается данная разновидность физиотерапии, как один из способов стимуляции неспецифической резистентности организма.

Тема 11.

О<u>сновное содержание.</u> <u>Галотерапия и ее место лечении аэрозолями.</u> Рассмотрено биологическое действие на организм растворов поваренной соли, раскрыты методики применения, показания и противопоказания.

Тема 12.

Аэрозолетерапия и аэрозолепрофилактика болезней животных.

О<u>сновное содержание.</u> Рассматриваются виды и классификация аэрозолей, способы получения, консервирования, методики применения. Уделяется внимание расчету концентрации аэрозоля по Головизнину.

<u>Тема 13. Тренинг, как современная разновидность активного моциона животных.</u> Основное содержание. Уделяется внимание реабилитационной и профилактической динамической терапии, как одному из методов восстановительного лечения.

Тема 14.. Современные (новые) методы физиотерапии и физиопрофилактики.

Основное содержание. В качестве одной из современных разновидностей фототерапии, рассматриваются две новые ее разновидности: лазеротерапия и использование некогерентного полихроматического низкоинтенсивного поляризованного излучения с длиной волны 400 – 200 нм. По каждому виду светотерапии рассматриваются следующие вопросы: биофизическая характеристика излучения, физиологическое и лечебное действие, показания и противопоказания к применению, техника безопасности. Кроме того, полностью освещено применение лампы «Цептер-Бионик» при лечении бронхопневмонии у пушных зверей на примере ТОО «Сомовское» Железнодорожного района, города Воронежа. А также рассмотрены новые разновидности аппаратов современной физиотерапии: «Витафон», «Орион», «Дюна».

Частная физиотерапия.

<u>Тема 15.</u> Физиотерапевтические процедуры при акушерско-гинекологических, внутренних незаразных и хирургических заболеваниях органов и систем у сельскохозяйственных животных.

Основное содержание. Рассматриваются и излагаются рекомендации для применения физических факторов в комплексном лечении некоторых патологий органов и систем, причем упомянуты лишь те заболевания, при которых применение физиотерапии является обоснованным с патогенетических позиций и дает выраженный клинический эффект. Рассматривается применение физиотерапии при заболеваниях органов дыхания, пищеварения, болезнях органов мочеотделения и мочевыведения, болезнях обмена веществ, головного мозга. При гинекологических патологиях, хирургических заболеваниях, заболеваниях кожи и нервной системы.

4.3. Перечень тем лекций.

		Объё	м, ч
$N_{\underline{0}}$	Тема лекции	форма об	бучения
Π/Π	тема лекции	очная	заочна
			Я

Б1.В.ДВ.9 «Физические способы лечение животных» стр. 9 из 18

1.	Определение предмета, цели и задачи физиотерапии, краткая история развития науки, классификация методов физического воздействия на организм животных.	2	1
2.	Общая физиотерапия, механизмы действия и принципы применения лечебных физических факторов. Светолечение.	2	-
3.	Электролечение.	2	-
4.	Гидро-термотерапия.	2	-
5.	Грязе-глино-парафино-озокеритотерапия.	2	1
6.	Современные физотерапевтические приборы и методики их применения при ряде патологий у непродуктивных и экзотических животных.	4	-
Всего		14	2

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров).

«Не предусмотрены».

4.5. Перечень тем лабораторных работ.

«Не предусмотрены».

4.6. Виды самостоятельной работы студентов и перечень учебнометодического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

Перечень методических рекомендаций студентам по закреплению и углублению полученных на аудиторных занятиях знаний и навыков, подготовке к предстоящим занятиям:

- 1. Сравнительный анализ сведений по изучаемой теме, полученных из различных источников.
- 2. Устный пересказ изученного материала.
- 3. Выполнение домашнего задания.
- 4. Взаимоконтроль и взаимопроверка знаний студентов.
- 5. Применение полученных знаний при анализе практических ситуаций.
- 6. Репетиционное выступление перед студентами.

Для подготовки к конкретным темам занятий студентам могут быть даны иные рекомендации.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов).

«Не предусмотрены».

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ.

«Не предусмотрены».

Б1.В.ДВ.9 «Физические способы лечение животных» стр. 10 из 18

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

			Объ	ьём, ч
$N_{\underline{0}}$		Учебно-методическое	фс	рма
п/	Тема самостоятельной работы	обеспечение	обуч	чения
П		обеспечение	очна	заочн
			Я	ая
1.	Общая физиотерапия. Место физических	Комплексная терапия и		
	способов лечения в комплексном	терапевтическая	6	0
	терапевтическом воздействии на организм	техника в ветеринарной	6	8
	животного. Патогенетичность и	медицине: учеб.		
	этиологичность метода.	пособие - СПб.: Лань, 2007.		
2.	Режимы облучения молодняка сх. животных	Коробов А. В.		
	и птицы источниками ИК и УФ-лучей для	Практикум по		
	стимуляции неспецифической резистентности	внутренним болезням	6	8
	организма. Повышение уровня яйценоскости	животных	U	o
	сх. птицы путем регулировки освещенности	[электронный ресурс]		
	птичника. Сенсибилизационный эффект при	Москва: Лань, 2004.		
	применении комбинации УФ+ИК.	Белов А.Д.		
3.	Лечение животных электрически	Физиотерапия и		
	заряженными газовыми молекулами.	физиопрофилактика		
	Применение магнитных полей различных	болезней животных:	6	8
	физических характеристик в качестве	Справочное издание		
	преформированного лечебного фактора.	М.: Колос, 1983.		
	Лекарственный электрофорез.	Щербаков Г. Г.		
4.	Теплолечебные процедуры: ингаляции,	Внутренние болезни	6	8
	прижигания. Кровеотвлекающие средства.	животных		
5.	Методика тонкослойной грязевой аппликации	[электронный ресурс]		
	(преимущества), сочетанное применение	Москва: Лань", 2014.	6	8
	источников лучистого тепла и пеллоидов.			
	Фитопеллоидотерапия.			
6.	Лечебный массаж по системе В.А. Манакова.		6	8
	Организация и проведение моциона сх.			
	животных на примере быков-производителей.			
7.	Физиотерапия и физиодиагностика, как			
	разновидность патогенетической терапии и			_
	методов диагностики в комплексном лечении		6	5
	и постановке диагноза. Магнитно-			
	резонансная томография, ультразвуковое			
0	исследование, инфракрасная томография.			
8.	Рекомендуемые рецептуры и методики		10	5
	применения аппарата ЗооДЭНС у животных			
	с различными патологическими состояниями.			

Б1.В.ДВ.9 «Физические способы лечение животных» стр. 11 из 18

	Частная физиотерапия и		
	физиодиагностика. Физиодиагностика		
9.	патологий: верхних дыхательных путей,		
	легких, печени, почек, брюшной полости	6	12
	(УЗИ, МРТ). Физиотерапевтические		
	мероприятия для стимуляции половой		
	функции самцов и самок сх. и		
	непродуктивных животных.		
	Всего	58	70

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.	Лекции	Порядок подготовки животного к ультрафиолетовому облучению, методика облучения, контроль за процедурой, техника безопасности при работе с ультрафиолетовым излучением	Дискуссия (вопрос – ответ)	2
2.	Лекции	Разбор и освоение методики и техники применения лечебной глины и медицинского парафина, практическое освоение способов смазывания и аппликации озокеритом. Техника безопасности при работе с парафином и озокеритом	Дискуссия (вопрос – ответ)	2
	Итого		1	4

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Полное описание 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.

№	Автор	Заглавие	Гриф	Издател	Год	Кол-во экз.
Π/Π	льтор	Эаг лавис	издания	ьство	издания	в библ.
1.	Стекол	Комплексная терапия и		СПб,		
	ьников	терапевтическая техника в	УМО	«Лань»	2007	11
	A.A.	ветеринарной медицине		«лань»		
2.	Стекол	Комплексная терапия и				http://e.l
	ьников	терапевтическая техника в				anbook.c
	A.A.	ветеринарной медицине				om/book
			МСХ РФ	СПб,	2007	s/elemen
			MCATΦ	«Лань»		t.php?pl
						1_cid=2
						5&pl1_i
						d=382

6.1.2. Дополнительная литература.

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания
1.	Пономарен ко Г.Н.	Руководство к практическим занятиям по физиотерапии (учеб. пособие)	М., Мед	2000
2.	Кавардаков Ю.Я.	Лечебно-диагностическая техника при внутренних незаразных болезнях сх. животных. Методические указания	Белгород, БелГАУ	2004

6.1.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

№п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год
				издания
1.	Анохин Б.М. и др.	Практикум по физиотерапии и физиопрофилактике болезней животных. Учеб. Пос.	Воронеж, ВГАУ	2004

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

Значительная часть учебной, учебно-методической и др. видов литературы представлена в электронном формате, входит в состав электронно-библиотечных систем: http://znanium.com — Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

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

<u>www.prospektnauki.ru</u> — Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

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

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

<u>www.elibrary.ru</u> – 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

Б1.В.ДВ.9 «Физические способы лечение животных» стр. 13 из 18

https://нэб.pф/ — 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.

№ Вид учебного		Наименование программного	Функция пр	ция программного обеспечения		
п/п	занятия	обеспечения	контроль	моделирую щая	обучающая	
1.	Лекции	Abby Fine Reader 9.0, Microsoft Office 2013, Microsoft Windows 7 Prof	-	моделирую щая	обучающая	
2.	Контроль знаний - зачет	AST – Test	контроль	-	-	

В учебном процессе используется профессиональная база данных: Statistica, CD-KEY VANZUVNMU7BVJWU3UU8KQ.

6.3.2. Аудио- и видеопособия.

«Не предусмотрены».

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов. «Не предусмотрены».

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

No॒	Наименование	Перечень основного оборудования,
Π/	оборудованных учебных	приборов и материалов
П	кабинетов, объектов для	
	проведения занятий	
1.	ауд. 16,18, 223 –	Оборудованы компьютерами с выходом в интернет
	самостоятельная работа	
2.	ауд. 218, 219, 220 -	мультимедийная установка, доска аудиторная
	лекции	
3.	ауд. 179	Помещения для хранения и профилактического
		обслуживания оборудования

Б1.В.ДВ.9 «Физические способы лечение животных» стр. 14 из 14

8. Междисциплинарные связи

000000000	Прот		инами
Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	ммы с другими дисципл Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования	Подпись зав. кафедрой
Общая и частная хирургия	Анатомии и хирургии	Согласовано	Трояновская Л. П. — — — — — — — — — — — — — — — — — —
Патологическая физиология	Акушерства и физиологии сх животных	Согласовано	Лободин К. А.
Акушерство и гинекология	Акушерства и физиологии сх. животных	Согласовано	Лободин К. А.
Внутренние незаразные болезни	Терапии и фармакологии	Согласовано	Саврасов Д.А.

Б1.В.ДВ.9 «Физические способы лечение животных» стр. 15 из 18

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

			Объ	ьём, ч
$N_{\underline{0}}$		Учебно-методическое	фс	рма
п/	Тема самостоятельной работы	обеспечение	обуч	чения
П		оосспечение	очна	заочн
			Я	ая
1.	Общая физиотерапия. Место физических	Комплексная терапия и		
	способов лечения в комплексном	терапевтическая		
	терапевтическом воздействии на организм	техника в ветеринарной	6	8
	животного. Патогенетичность и	медицине: учеб.		
	этиологичность метода.	пособие - СПб.: Лань,		
2	Davido de Servicio	2007.		
2.	Режимы облучения молодняка сх. животных	Коробов А. В.		
	и птицы источниками ИК и УФ-лучей для	Практикум по		
	стимуляции неспецифической резистентности	внутренним болезням	6	8
	организма. Повышение уровня яйценоскости	животных		
	сх. птицы путем регулировки освещенности	[электронный ресурс]		
	птичника. Сенсибилизационный эффект при применении комбинации УФ+ИК.	Москва: Лань, 2004.		
3.	-	Белов А.Д.		
٥.	Лечение животных электрически	Физиотерапия и		
	заряженными газовыми молекулами. Применение магнитных полей различных	физиопрофилактика	6	8
	физических характеристик в качестве	болезней животных:	6	0
	преформированного лечебного фактора.	Справочное издание		
	Лекарственный электрофорез.	М.: Колос, 1983.		
4.	Теплолечебные процедуры: ингаляции,	Щербаков Г. Г.	6	8
٦.	прижигания. Кровеотвлекающие средства.	Внутренние болезни	0	o
5.	Методика тонкослойной грязевой аппликации	животных		
].	(преимущества), сочетанное применение	[электронный ресурс] Москва: Лань", 2014.	6	8
	источников лучистого тепла и пеллоидов.	Физические способы	0	0
	Фитопеллоидотерапия.			
6.	Лечебный массаж по системе В.А. Манакова.	лечения животных Методические указания		
5.	Организация и проведение моциона сх.	по выполнению	6	8
	животных на примере быков-производителей.	самостоятельной		
7.	Физиотерапия и физиодиагностика, как	работы		
''	разновидность патогенетической терапии и	для студентов очной и		
	методов диагностики в комплексном лечении	заочной формы	6	5
	и постановке диагноза. Магнитно-	обучения		
	резонансная томография, ультразвуковое	для направления		
	исследование, инфракрасная томография.	36.05.01. —		
8.	Рекомендуемые рецептуры и методики	«Ветеринария», Воро-		
	применения аппарата ЗооДЭНС у животных	неж: ФГОУ ВО ВГАУ,	10	5
	с различными патологическими состояниями.	_ = = = = • • • •		

Б1.В.ДВ.9 «Физические способы лечение животных» стр. 16 из 18

	Частная физиотерапия и	2017		
	физиодиагностика. Физиодиагностика			
9.	патологий: верхних дыхательных путей,			
	легких, печени, почек, брюшной полости		6	12
	(УЗИ, МРТ). Физиотерапевтические			
	мероприятия для стимуляции половой			
	функции самцов и самок сх. и			
	непродуктивных животных.			
	Всего		58	70

Приложение 1 Пист периодических проверок рабочей программь

Лист периодических проверок рабочей программы						
Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений			
25.0						
			3			
			7,27			

	50					
(3)						
		and the second s				
		<i>"</i>				
	9					
	v					

Приложение 2

Лист изменений рабочей программы

Номер изменен ия	Номер протокола заседания кафедры и дата	Страницы с изменения ми	Перечень откорректированных пунктов	Подпись заведующего кафедрой
f. 2.	of 9 08 2016		Patorial proparticles -	
2.	of 04.04.20141.	nyeer 4.6.4.	ykajanell all callotoskill	
			teat parette engenerol.	
3	04.04.2072	nyer 4. 1. 400	NBP RY 1. 1.05-2014 HE NBPAY 1.1.01-2017	
*				•
			s	
	100			