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. «18» июня 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Б1.В.ДВ.02.02 «Ветеринарная маммология»

направление подготовки направленности подготовки Квалификация выпускника Уровень высшего образования	36.06.01 «Ветеринария и зоотехния» Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных Исследователь. Преподаватель-исследователь Подготовка кадров высшей квалификации				
Факультет ветеринарной медицины и тех	кнологии животноводства				
Кафедра акушерства, анатомии и хирургии					
Преподаватель, подготовивший рабочую	программу:				
доктор ветеринарных наук	Лободин К.А.				

Рабочая программа составлена на основании:

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 36.06.01. «Ветеринария и зоотехния». Утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 30 июля 2014 г. №896 (редакция от 30.04.2015).

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры акушерства, анатомии и хирургии (протокол № 9 от 08. 06. 2020 года)

Заведующий кафедрой акушерства анатомии и хирургии, д.в.н.

К.А. Лободин

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 14 от $18.06.2020 \, \Gamma$.)

Председатель методической комиссии факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства, доцент



Ю.В. Шапошникова

Рецензент:

Главный научный сотрудник лаборатории «Болезней органов воспроизводства, молочной железы и молодняка сельскохозяйственных животных» ФГБНУ ВНИВИПФиТ, доктор ветеринарных наук Климов Н.Т.

1. Предмет. Цели и задачи дисциплины, её место в учебном процессе.

Дисциплина «Ветеринарная маммология» изучает физиологические и патологические процессы, происходящие в молочной железе, профилактику и терапию с использованием современных методов инструментальной и лабораторной диагностики, разработку комплексных методов лечения с применением иммуномодуляторов и биологически активных веществ для коррекции основных параметров иммунитета.

Целью освоения дисциплины «Ветеринарная маммология» является формирование у обучающихся навыков подготовки, анализа и апробации материалов научных исследований по диагностике и лечению заболеваний молочной железы.

Основные задачи изучения дисциплины

- -дать знания по вопросам физиологии и патологии молочной железы;
- -обосновать зооветеринарные требования к проведению мероприятий по диагностике состояния молочной железы.

Данная дисциплина «Ветеринарная маммология» относится к Блоку 1 дисциплины (модули), вариативной части, дисциплинам по выбору ОП ВО Б1.В.ДВ.02.02 Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении высшего профессионального образования.

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

	Компетенции	Планируемые результаты обучения		
Код	Название	Знать	Уметь	Иметь навыки и
				(или опыт
				деятельности)
УК-2	способностью	новейшие	определять	основных
	проектировать и	достижения	наиболее	методов поиска
	осуществлять	науки. Основы	важные научные	и усвоения
	комплексные	проектирования	сведения по	научной
	исследования, в том	И	ветеринарному	информации в
	числе	осуществления	акушерству и	области
	междисциплинарные	комплексных	биотехнике	ветеринарного
	, на основе	исследований	репродукции	акушерства и
	целостного		животных	биотехники
	системного научного			репродукции
	мировоззрения с			животных.
	использованием			
	знаний в области			
	истории и			
	философии науки			
ОПК-	способностью к	современные	формировать	использования
4	применению	методы	эксперименталь	медико-
	эффективных	исследования в	ные группы	технической и
	методов	области	животных,	ветеринарной
	исследования в	физиологии и	создавать	аппаратуры и
	самостоятельной	патологии	алгоритм	инструментария
	научно-	молочной	проведения	В
	исследовательской	железы	опыта	лабораторных,
	деятельности в			диагностически

	Ţ.			
	области,			х и лечебных
	соответствующей			целях и
	направлению			владеть
	подготовки			техникой
				обследования
				животных
ПК-2	способностью	эффективные	выполнять	инструментальн
	осуществлять	средства	основные	ой диагностики
	диагностические и	профилактики	клинические и	состояния
	терапевтические	и терапии	лабораторные	молочной
	мероприятия при	молочной	исследования по	железы,
	патологии молочной	железы	определению	определения
	железы у животных		состояния	степени
	-		молочной	поражения
			железы	молочной
				железы при
				острых
				(тяжелых) и
				других формах
				заболевания
ПК-4	владеть методами	методы	определять	Иметь навыки
	создания	создания	последовательн	создания и
	ветеринарно-	ветеринарно-	ость	применения
	фармакологических	фармакологичес	мероприятий	средств
	средств,	ких средств,	при создании	профилактики и
	применяемых в	применяемых в	средств	терапии
	ветеринарном	ветеринарном	профилактики и	маститов
	акушерстве,	акушерстве,	терапии	
	гинекологии и	гинекологии и	маститов	
	биотехнике	биотехнике		
	репродукции	репродукции		
	животных	животных		

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

	Очная форма обучения					Заочная форма обучения
Виды учебной работы	всего зач.ед./	OODEM ILCOB			всего часов	
	часов	4 семестр		х семестр		4 курс
Общая трудоёмкость дисциплины	3/108	3/108				3/108
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) всего, в т.ч.	12	12				4
Аудиторная работа:	12	12				4
Лекции	6	6				2

Научно-практические занятия				
Семинары	6	6		2
Лабораторные работы				
Консультации				
Коллоквиум				
Другие виды аудиторной работы				
Самостоятельная работа обучающихся, час, в т.ч.	96	96		104
Подготовка к аудиторным занятиям				
Подготовка рефератов				
Другие виды самостоятельной работы				
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	зачет	зачет		зачет

4. Содержание дисциплины

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

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	П3	ЛР	CP	К
11/11	очная форма обучен	ия				
1	Функциональная морфология и физиология молочной железы. Строение молочной железы, её видовые особенности.	2	2	-	30	-
2	Регуляция маммогенеза, секреции и выведения молока. Защитные механизмы молочной железы.	2	2	1	30	1
3	Болезни молочной железы.	2	2	-	36	-
	Итого:	6	6	-	96	-
	заочная форма обуче	ния				
1	Функциональная морфология и физиология молочной железы. Строение молочной железы, её видовые особенности.	-	2	-	34	-
2	Регуляция маммогенеза, секреции и выведения молока. Защитные механизмы молочной железы.	2	-	-	34	-
3	Болезни молочной железы.	-	-	-	36	-
	Итого:	2	2	-	104	-

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

I. Функциональная морфология и физиология молочной железы. Строение молочной железы, её видовые особенности.

<u>Основное содержание</u>. Строение молочной железы, её видовые особенности. Функциональная морфология и физиология молочной железы.

II. Регуляция маммогенеза, секреции и выведения молока. Защитные механизмы молочной железы.

<u>Основное содержание</u>. Значение соматотропного гормона и пролактина в развитии секреторной ткани молочной железы. Роль половых гормонов в формировании молочной железы. Факторы защиты молочной железы и их взаимосвязь с общей неспецифической резистентностью организма.

III. Болезни молочной железы.

Основное содержание. Распространение, этиология и патогенез мастита. Классификация маститов. Способы профилактики заболеваний молочной железы. Особенности клинического проявления и течения. Современные методы диагностики, основные принципы лечения.

4.3. Перечень тем лекций.

No	Наименование темы		Форма обучения, объем, ч.	
п/п	паименование темы	Очное	Заочное	
1	Морфофункциональная характеристика вымени. Роль нейрогуморальных факторов в развитии и функции молочной железы.	2		
2	Клинические и лабораторные методы исследования в ветеринарной маммалогии.	2	2	
3	Маммография. УЗИ-диагностика и рентгенография состояния альвеолярного аппарата молочной железы. Компъютерная визуализация сосудистой и лимфатической системы молочной железы	2		
	Итого:	6	2	

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров) –

No	Томо упрактунувакого розудтунд		бучения, ём, ч
п/п	Тема практического занятия	очная	заочная
1	Клинические и специальные методы исследования животного. Отработка методики обследования молочной железы.	2	
2	Маммография. УЗИ-диагностика и рентгенография состояния альвеолярного аппарата молочной железы.	2	1
3	Бактериологическое и серологическое исследования, Цитологическая диагностика, биопсия в ветеринарной маммалогии.	2	1
	Итого:	6	2

4.5. Перечень тем лабораторных работ. Не предусмотрены.

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

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям.

Методологическую основу самостоятельной работы по дисциплине «Ветеринарная маммология» составляет деятельностный подход, когда цели обучения ориентированы на формирование умений решать типовые и нетиповые задачи, т. е. на реальные ситуации, требующие проявления знаний по предмету.

Самостоятельная работа аспирантов при изучении дисциплины «Ветеринарная маммалогия» представляет единство трех взаимосвязанных форм:

- 1. Внеаудиторная самостоятельная работа.
- 2. Аудиторная самостоятельная работа, которая осуществляется под непосредственным руководством преподавателя.
- 3. Творческая, в том числе научно-исследовательская работа.

С целью закрепления и углубления полученных на аудиторных занятиях знаний и навыков рекомендуются следующие виды самостоятельной работы аспирантов по предмету «Ветеринарная маммалогия»

- 1. Конспектирование.
- 2. Реферирование литературы.
- 3. Выполнение заданий поисково-исследовательского характера.
- 4. Углубленный анализ научно-методической литературы.
- 5. Работа на лекции: составление или слежение за планом чтения лекции, проработка конспекта лекции, дополнение конспекта рекомендованной литературой.

При подготовке к лекциям, практическим и интерактивным занятиям студенты используют основную и дополнительную литературу (см. п. 6.1.1., 6.1.2., 6.1.3.)

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов).- Не предусмотрены

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графич. работ «не предусмотрены»

4.6.4. Перечень тем для самостоятельного изучения обучающимися.

№	Тема	Учебно-методическое обеспечение	Форма		
	самостоятельной		обуче	обучения, объем, ч.	
	работы		объем	I, Ч.	
			очн	заочна	
			ая	Я	
PA	ЗДЕЛ 1 Функциональна	ая морфология и физиология молочной жел	пезы. С	Строение	
MOJ	почной железы, её видові	ые особенности.			
1	Иннервация и	1 Ветеринарная маммология [Электронный	3	3	
	кровоснабжение	ресурс]: методические указания для			
	молочной железы у	самостоятельной работы обучающихся по			
	животных. Видовые	направлению 36.06.01 "Ветеринария и			
	особенности.	зоотехния", направленности "Ветеринарное			
2	Устройство доильного	акушерство и биотехника репродукции	3	4	
	аппарата.	животных" очной и заочной форм обучения			
	Механические	/ Воронежский государственный аграрный			
	факторы	университет ; [сост. К. А. Лободин] -			
	возникновения	Воронеж: Воронежский государственный			
	мастита.	аграрный университет, 2020 [ПТ] URL:			
3	Физические,	http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151581.pdf	3	4	
	химические,	2 Лободин К. А. Клинические и			

	биологические	лабораторные методы диагностики		
	факторы	маститов у коров: методические указания		
	возникновения	по изучению дисциплины "Ветеринарная		
4	Мастита.	маммология" для аспирантов, обучающихся по направлению подготовки 36.06.01 -	3	4
4	Эндогенные факторы	"Ветеринария и зоотехния",	3	4
	возникновения	направленность Ветеринарное акушерство		
5	мастита. Предрасполагающие к	и биотехника репродукции животных / [К.	3	4
3	возникновению	А. Лободин, Г. П. Пигарева]; Воронежский	3	4
	мастита факторы.	государственный аграрный университет -		
6	Профилактические	Воронеж: Воронежский государственный	3	3
U	мероприятия в период	аграрный университет, 2017 - 16 с. [ЦИТ	3	3
	лактации.	17104] [IIT] URL:		
7	Профилактические	http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m138656.pdf	3	3
	мероприятия в период	3 Применение новокаиновых блокад в		
	сухостоя.	акушерстве: учебно-методическое пособие		
8	Бактериологическое и	для изучения дисциплины "Акушерство и	3	3
	серологическое	гинекология", дисциплин специализации		
	исследование молока.	"Ветеринарное акушерство и гинекология"		
9	Лабораторные	предназначено для студентов,	3	3
	методы диагностики	обучающихся по специальности		
	мастита.	"Ветеринария" и направлению		
10	Маммография. УЗИ-	"Ветеринарно-санитарная экспертиза" /	3	3
	диагностика и	Воронежский государственный аграрный		
	рентгенография	университет ; [сост.: Г. П. Пигарева, В. И. Таран] - Воронеж: Воронежский		
	состояния	гарант - Воронеж. Воронежский государственный аграрный университет,		
	альвеолярного	2015 - 32 с. [ЦИТ 12515] [ПТ] URL:		
	аппарата молочной	http://catalog.vsau.ru/elib/books/b105965.pdf		
	железы.	Итого по разделу 1	30	34
	РАЗЛЕП 2 Регулан	ия маммогенеза, секреции и выведения мол		
	механизмы молочной		ioka. J	ищитные
1			2	2
1	Болезни	Ветеринарная маммология [Электронный	3	3
	беременных	ресурс]: методические указания для		
	животных (отеки, залеживание,	самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.06.01 "Ветеринария и		
	маточные грыжи,	зоотехния", направленности "Ветеринарное		
	кровотечения,	акушерство и биотехника репродукции		
	преждевременные	животных" очной и заочной форм обучения		
	схватки и потуги,	/ Воронежский государственный аграрный		
	внематочная	университет ; [сост. К. А. Лободин] -		
	беременность,	Воронеж: Воронежский государственный		
	выворот	аграрный университет, 2020 [ПТ] URL:		
	влагалища).	http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151581.pdf		
2	Патология родового	Ветеринарная маммология [Электронный	3	4
	акта у разных видов	ресурс]: методические указания для		
	животных (слабость	самостоятельной работы обучающихся по		
	родовой	направлению 36.06.01 "Ветеринария и		
	деятельности,	зоотехния", направленности "Ветеринарное		
	•			
1	спазмы и нераскрытие канала	акушерство и биотехника репродукции животных" очной и заочной форм обучения		

	T	T . =		
	шейки матки, скручивание матки, сухие роды, травмы и разрывы родового канала).	/ Воронежский государственный аграрный университет; [сост. К. А. Лободин] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151581.pdf		
3	Патология послеродового периода: вульвиты, вестибулиты, вагиниты (кольпиты), цервициты, послеродовая сапремия, эклампсия, невроз, парез (кома), залеживание, поедание последа.	Ветеринарная маммология [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.06.01 "Ветеринария и зоотехния", направленности "Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет; [сост. К. А. Лободин] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151581.pdf	3	4
4	Физиологические особенности новорожденных и их болезни: асфиксия, отсутствие анального отверстия, задержание первородного кала, кровотечение из сосудов пуповины, фистула урахуса, врожденные аномалии и уродства, гипотрофия. Основы получения здорового приплода.	Ветеринарная маммология [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.06.01 "Ветеринария и зоотехния", направленности "Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет; [сост. К. А. Лободин] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151581.pdf	3	4
5	Иннервация, кровоснабжение, лимфатическая система молочной железы. Видовые особенности.	Ветеринарная маммология [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.06.01 "Ветеринария и зоотехния", направленности "Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет; [сост. К. А. Лободин] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151581.pdf	3	4
6	Видовые особенности	Ветеринарная маммология [Электронный ресурс]: методические указания для	3	3

	_		•	,
	строения молочной железы. Правила и техника машинного и ручного доения.	самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.06.01 "Ветеринария и зоотехния", направленности "Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет; [сост. К. А. Лободин] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151581.pdf		
7	Функциональные расстройства и другие болезни молочной железы (гипогалактия, агалактия, лакторея, пороки молока, сужение и заращение соскового канала и цистерны, фибромы и папилломы, дерматиты, отек и травмы). Видовые особенности болезней молочной железы.	Ветеринарная маммология [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.06.01 "Ветеринария и зоотехния", направленности "Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет; [сост. К. А. Лободин] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151581.pdf	3	3
8	Хронические болезни половых органов (травмы, разрывы, вульвиты, вестибулиты, вестибулярные и вагинальные кисты, гартениты, цервициты, новообразования и индурация шейки матки, спльпингиты, оофориты, склероз и атрофия яичников).	Ветеринарная маммология [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.06.01 "Ветеринария и зоотехния", направленности "Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет; [сост. К. А. Лободин] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151581.pdf	3	3
9	Инфекционные болезни половых органов (инфекционный вестибуловагинит, пустулезный вестибуловагинит, кампилобактериоз).	Ветеринарная маммология [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.06.01 "Ветеринария и зоотехния", направленности "Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный	3	3

			1	1
		университет ; [сост. К. А. Лободин] -		
		Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ] URL:		
10		http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151581.pdf	3	3
10		Ветеринарная маммология [Электронный	3	3
	Инфекционные	ресурс]: методические указания для		
	болезни поло-вых	самостоятельной работы обучающихся по		
	органов (хламидиоз,	направлению 36.06.01 "Ветеринария и		
	парвовирусная	зоотехния", направленности "Ветеринарное		
	инфекция, ви-	акушерство и биотехника репродукции		
	русный	животных" очной и заочной форм обучения		
	респираторно-	/ Воронежский государственный аграрный		
	генитальный	университет ; [сост. К. А. Лободин] -		
	синдром и др.).	Воронеж: Воронежский государственный		
	1	аграрный университет, 2020 [ПТ] URL:		
		http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151581.pdf	20	
DAT	ОПЕП 2 Гожория	Итого по разделу 2	30	
	ВДЕЛ 3 Болезни молочно		4	4
1	Компъютерная	1 Ветеринарная маммология [Электронный	4	4
	визуализация	ресурс]: методические указания для		
	сосудистой и	самостоятельной работы обучающихся по		
	лимфатической	направлению 36.06.01 "Ветеринария и		
	системы молочной	зоотехния", направленности "Ветеринарное		
	железы	акушерство и биотехника репродукции		
2	Видовые особенности	животных" очной и заочной форм обучения	4	4
	строения молочной	/ Воронежский государственный аграрный		
	железы. Правила и	университет ; [сост. К. А. Лободин] -		
	техника машинного и	Воронеж: Воронежский государственный		
	ручного доения.	аграрный университет, 2020 [ПТ] URL:	_	
3	Значение экспресс	http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151581.pdf	4	4
	диагностикумов для	2 Лободин К. А. Клинические и		
	выявления скрытых	лабораторные методы диагностики		
_	форм маститов.	маститов у коров: методические указания	_	
4	Технический	по изучению дисциплины "Ветеринарная	4	4
	регламент на молоко	маммология" для аспирантов, обучающихся		
	и молочную	по направлению подготовки 36.06.01 -		
	продукцию.	"Ветеринария и зоотехния",		
5	Иммунологические	направленность Ветеринарное акушерство	4	4
	аспекты	и биотехника репродукции животных / [К.		
	возникновения	А. Лободин, Г. П. Пигарева]; Воронежский		
	мастита.	государственный аграрный университет -		_
6	Средства и способы	Воронеж: Воронежский государственный	4	4
	лечения больных	аграрный университет, 2017 - 16 с. [ЦИТ		
	маститом животных.	17104] [IIT] URL:		
7	Этиотропные средства	http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m138656.pdf	4	4
	лечения маститов.	3 Применение новокаиновых блокад в		
	Сроки браковки	акушерстве: учебно-методическое пособие		
	молока при	для изучения дисциплины "Акушерство и		
	выздоровлении коров	гинекология", дисциплин специализации		
	и после последнего	"Ветеринарное акушерство и гинекология"		
	интрацистернального	предназначено для студентов,		
	введения этиотропных	обучающихся по специальности		

	средств.	"Ветеринария" и направлению		
8	Патогенетические	"Ветеринарно-санитарная экспертиза " /	4	4
	средства терапии при	Воронежский государственный аграрный		
	маститах.	университет ; [сост.: Г. П. Пигарева, В. И.		
9	Физиотерапия и	Таран] - Воронеж: Воронежский	2	2
	квантовая терапия при	государственный аграрный университет,		
	патологиях молочной	2015 - 32 с. [ЦИТ 12515] [ПТ] URL:		
	железы.	http://catalog.vsau.ru/elib/books/b105965.pdf		
10	Функциональные		2	2
	расстройства и другие			
	болезни молочной			
	железы (гипогалактия,			
	агалактия, лакторея,			
	пороки молока,			
	сужение и заращение			
	соскового канала и			
	цистерны, фибромы и			
	папилломы,			
	дерматиты, отек и			
	травмы).			
		Итого по разделу 3	36	36

4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине

для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине «Ветеринарная маммалогия» и повышения его эффективности используются

традиционные и интерактивные педагогические технологии.

№ п/ п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
1.	ПЗ	Клинические и специальные методы исследования животного. Отработка методики обследования молочной железы.	Работа в малых группах	2
2.	ПЗ	Маммография. УЗИ-диагностика и рентгенография состояния альвеолярного аппарата молочной железы.	Работа в малых группах	2
Ито	го:	•	,	4

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 фонде оценочных средств до данной дисциплине (в виде отдельного документа).

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины 6.1 Рекомендуемая литература.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)			
1	2			
1	Слободяник В. И. Практическое руководство по борьбе с маститом коров: [учебное пособие] / В. И. Слободяник, Н. Т. Климов; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2012 - 87 с. [ЦИТ 5732] [ПТ] <url:http: b69629.doc<="" books="" catalog.vsau.ru="" elib="" td=""><td>162</td></url:http:>	162		
2	Конопельцев И. Г. Биологические свойства гормонов и их применение в ветеринарии [электронный ресурс]: / Конопельцев И.Г., Сапожников А.Ф Москва: Лань, 2013 [ЭИ] [ЭБС Лань] < URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=30197	-		
3	Полянцев Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [электронный ресурс] / Полянцев Н. И., Афанасьев А. И Москва: Лань, 2012 [ЭИ] [ЭБС Лань] https://e.lanbook.com/book/2772#authors	-		
4	Порфирьев И. А. Акушерство и биотехника репродукции животных: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 110401 - "Зоотехния" и 111201 - "Ветеринария" / И. А. Порфирьев, А. М. Петров - СПб.: Лань, 2009 - 351 с.	23		
5	Болгов А. Е. Повышение воспроизводительной способности молочных коров [электронный ресурс] / Болгов А.Е., Карманова Е.П., Хакана И.А., Хуобонен М.Э Москва: Лань, 2010 [ЭИ] [ЭБС Лань] <url:http: books="" e.lanbook.com="" element.php?pl1_cid="25&pl1_id=647</td"></url:http:>			
6	Сороколетова В. М. Акушерство и гинекология. Болезни органов репродуктивной системы сельскохозяйственных животных инвазионной и инфекционной природы [электронный ресурс]: / Сороколетова В.М., Горб Н.Н Москва: НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет), 2013 [ЭИ] [ЭБС Лань]	-		

6.1.2. Дополнительная литература.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	
1	2	3
1	Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Ветеринария" и "Зоотехния" / А.П. Студенцов [и др.]; под ред. В.Я. Никитина, М.Г. Миролюбова - Москва: КолосС, 2005 - 512 с.	32
2	Аллен В. Э. Полный курс акушерства и гинекологии собак: [пер. с англ.] / В. Э. Аллен - М.: Аквариум, 2006 - 446 с.	1
3	Власов С. А. Акушерско - гинекологические болезни собак и кошек: учеб	157

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	
1	2	3
	метод. пособие по специальности 310800-Ветеринария / С. А. Власов, А. В. Ходаков, Г. П. Пигарева; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2005 - 95 с.	
4	Джафаров М. Х. Стероиды: строение, получение, свойства и биол. значение, применение в медицине и ветеринарии: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям 111201 "Ветеринария", 110401 "Зоотехния" / М. Х. Джафаров, С. Ю. Зайцев, В. И. Максимов; под ред. В. И. Максимова - СПб.: Лань, 2010 - 288 с [ЭИ] [ЭБС Лань]	-
5	Джафаров М. Х. Стероиды: строение, получение, свойства и биологическое значение, применение в медицине и ветеринарии [электронный ресурс]: учеб. пособие / М. Х. Джафаров, С. Ю. Зайцев, В. И. Максимов; под ред. В. И. Максимова - Москва: Лань, 2010 - 288 с. [ЭИ] [ЭБС Лань]	-
6	Дюльгер Г. П. Акушерство, гинекология и биотехника размножения кошек: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям 310700 "Зоотехния", 310800 "Ветеринария" / Г. П. Дюльгер - Москва: КолосС, 2004 - 101 с.	6
7	Дюльгер Г.П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак: Учеб.пособие для студентов вузов по специальности 310800 "Ветеринария" / Г.П. Дюльгер - М.: Колос, 2002 - 149с.	5
8	Эрнст Л. К. Трансплантация эмбрионов сельскохозяйственных животных: учебное пособие для повышения квалификации специалистов / Л. К. Эрнст, Н. И. Сергеев - Москва: Агропромиздат, 1989 - 301 с.	8

6.1.3. Методические издания.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	
1	2	3
1	Ветеринарная маммология [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.06.01 "Ветеринария и зоотехния", направленности "Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет; [сост. К. А. Лободин] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151581.pdf	1

№ п/п	п/п Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	
1	2	3
2	Лободин К. А. Клинические и лабораторные методы диагностики маститов у коров: методические указания по изучению дисциплины "Ветеринарная маммология" для аспирантов, обучающихся по направлению подготовки 36.06.01 - "Ветеринария и зоотехния", направленность Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных / [К. А. Лободин, Г. П. Пигарева]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2017 - 16 с. [ЦИТ 17104] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m138656.pdf	1
3	Применение новокаиновых блокад в акушерстве: учебно-методическое пособие для изучения дисциплины "Акушерство и гинекология", дисциплин специализации "Ветеринарное акушерство и гинекология" предназначено для студентов, обучающихся по специальности "Ветеринария" и направлению "Ветеринарно-санитарная экспертиза " / Воронежский государственный аграрный университет; [сост.: Г. П. Пигарева, В. И. Таран] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 32 с. [ЦИТ 12515] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b105965.pdf	1

6.1.4. Периодические издания.

0.1	. периоди пеские издания.		
№ п/п	Название		
1.	Ветеринар: журнал для практикующих ветеринарных врачей / Учредитель ООО "Премьера Медиа" - М.: Б.и., 2009		
2.	Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", 2012-2014, 2018 [ЭИ]		
3.	Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветеринарных врачей - Москва: Зооинформ, 2010-1		

6.2.1. Электронные библиотечные системы

ЭБС «Znanium.com» ЭБС издательства «Лань» Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU ЭБС ЮРАЙТ Электронная библиотека ВГАУ

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Названи		Размещение
1	Аграрная российская система	информационная	http://www.aris.ru/
2	Информационная сельскохозяйственным технологиям	система по наукам и	http://agris.fao.org/

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

№	Вид учебного	чебного Наименование программного		Функция программного обеспечения		
п/п	занятия	обеспечения	контроль	моделирую щая	обучающая	
1		MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, eLearning server	да		да	

6.3.2. Аудио- и видеоматериалы.

№	Вид пособия	Название фильма
п/п		
1	фильм	Каждый год от каждой коровы здорового теленка (25 минут).
2	фильм	Маститы у коров.
3	фильм	Удаление новообразования молочной железы у собаки.

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.

№ п\п	Наименование темы
1	Строение и функции молочной железы самок сельскохозяйственных животных.
	Видовые особенности.
2	Болезни молочной железы и их профилактика.
3	Лабораторная диагностика субклинических маститов.

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

№	Наименование помещений для проведения	Адрес(местоположение) помещений	
Π /	всех видов учебной деятельности,	для проведения всех видов учебной	
П	предусмотренной учебным планом, в том	деятельности, предусмотренной	
	числе помещения для самостоятельной	учебным планом(в случае реализации	
	работы, с указанием перечня основного	образовательной программы в сетевой	
	оборудования, учебно-наглядных пособий и	форме дополнительно указывается	
	используемого программного обеспечения	наименование организации, с которой	
		заключен договор)	
1	Учебная аудитория для проведения занятий	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул.	
	лекционного типа: комплект учебной мебели,	Ломоносова, 112	
	демонстрационное оборудование, учебно-наглядные		
	пособия, презентационное оборудование,		
	используемое программное обеспечение MS Windows,		
	Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer		
	Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet		
	Explorer		
2	Учебная аудитория для проведения занятий	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул.	

		п 110
	семинарского типа, учебная аудитория для групповых	Ломоносова, 112
	и индивидуальных консультаций, учебная аудитория	
	для текущего контроля и промежуточной аттестации:	
	комплект учебной мебели, демонстрационное	
	оборудование и учебно-наглядные пособия	
	Учебная аудитория для проведения занятий	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул.
	семинарского типа, для групповых и индивидуальных	Ломоносова, 112
	консультаций, учебная аудитория для текущего	
	контроля и промежуточной аттестации: комплект	
	учебной мебели, компьютерная техника с	
	возможностью подключения к сети "Интернет" и	
	обеспечением доступа в электронную	
3	информационно-образовательную среду; доступ к	
	справочно-правовым системам Гарант и Консультант	
	Плюс; электронные учебно-методические материалы;	
	используемое программное обеспечение MS Windows,	
	Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer	
	Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet	
	Explorer, eLearning server	204007 Danayawayag of racry - Danayay
	Помещение для хранения и профилактического	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул.
4	обслуживания учебного оборудования: мебель для	Ломоносова, 112, а 127
4	хранения и обслуживания учебного оборудования,	
	демонстрационное оборудование и учебно-наглядные	
	пособия	
	Помещение для хранения и профилактического	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул.
	обслуживания учебного оборудования: мебель для	Мичурина, 1, а.117, 118
5	хранения и обслуживания учебного оборудования,	
	специализированное оборудование для ремонта	
	компьютеров	
6	Помещение для самостоятельной работы: комплект	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул.
	учебной мебели, демонстрационное оборудование и	Ломоносова, д.114б, а. 18 (с 16 часов до 19
	учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с	часов)
	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	
7	Помещение для самостоятельной работы: комплект	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул.
'	учебной мебели, демонстрационное оборудование и	Мичурина, 1, а.232а
	учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с	J1 "7 7 " - "
	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	

8. Междисциплинарные связи

Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины,	Кафедра, с которой	Предложения об изменениях
с которой проводилось	проводилось согласование	в рабочей программе.
согласование		Заключение об итогах
		согласования
Ветеринарное акушерство и	Акушерства, анатомии и	Нет

биотехника	репродукции	хирургии	1
животных			
			Лог
			Согласовано

Приложение 1

Лист изменений рабочей программы

Лист изменений рабочей программы					
Номер	Номер	Страницы с	Перечень	ФИО заведующего	
изменения	протокола	изменениями	откорректирован	кафедрой, подпись	
	заседания		ных пунктов	1 1 7 7 7	
	кафедры и дата		J		
	тифФДРЗГП Диги				

Приложение 1 Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке указанием соответствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных изменениях
Зав.каф. акушерства, анатомии и хирургии, д.в.н. Лободин К.А.	Протокол №11 от 10.06.2021г	На 2021-2022 уч. год потребности в корректировке нет Рабочая программа актуализирована для 2021-2022 учебного года	нет
Зав.каф. акушерства, анатомии и хирургии, д.в.н. Лободин К.А.	Протокол №10 от 23.06.2022г	На 2022-2023 уч. год потребности в корректировке нет Рабочая программа актуализирована для 2022-2023 учебного года	нет
Зав.каф. акушерства, анатомии и хирургии, д.в.н. Лободин К.А.	Протокол №10 от 19.05.2023г	На 2023-2024 уч. год потребности в корректировке нет Рабочая программа актуализирована для 2023-2024 учебного года	нет

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 Шапошникова Ю.В.	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 13 от 28.06.2022 г	Рабочая программа актуализирована для 2022-2023 учебного года	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В.	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 9 от 24.06.2023 г	Рабочая программа актуализирована для 2023-2024 учебного года	