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 животноводить а Аристов А.В. «18» июня 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине **Б1.В.ДВ.02.01** «Методы исследований в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных»

биотехнике ре	епродукции животных»
направление подготовки	36.06.01 «Ветеринария и зоотехния»
направленности подготовки	Ветеринарное акушерство и биотехника
	репродукции животных
Квалификация выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Уровень высшего образования	Подготовка кадров высшей квалификации
Факультет ветеринарной медицины и тех	хнологии животноводства
Кафедра акушерства, анатомии и хиру	ргии

Преподаватель, подготовивший рабочую програ	амму:	
доктор ветеринарных наук	(l/	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 «Методы исследования в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных» изучает вопросы диагностики и лечения заболеваний репродуктивных органов животных, физиологические показатели репродуктивной системы; способы коррекции нарушений репродуктивной функции.

Целью освоения дисциплины «Методы исследования в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных» является формирование у обучающихся навыков подготовки, анализа и апробации материалов научных исследований по диагностике и лечению заболеваний репродуктивных органов.

Основные задачи изучения дисциплины

-дать знания по вопросам физиологии и патологии процессов размножения: осеменения, оплодотворения, беременности, родов и послеродового периода, профилактики бесплодия.

-обосновать зооветеринарные требования к проведению мероприятий по воспроизводству животных в хозяйствах разного направления.

Данная дисциплина относится к вариативной части, дисциплинам по выбору ОП ВО Б1.В.ДВ.02.01 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 проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	новейшие до- стижения науки. Основы проек- тирования и осуществления комплексных исследований	определять наиболее важ- ные научные сведения по ве- теринарному акушерству и биотехнике ре- продукции жи- вотных	основных методов поиска и усвоения научной информации в области ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных.
ОПК-	способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научноисследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки	эффективные методы исследования в области ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных.	Применять эффективные методы исследования в области ветеринарного акушерства и биотехники репродукции животных.	оценивать функциональ- ное состояние половых орга- нов, феноменов полового цик- ла, методы по- лучения биоло- гического ма- териала, прове- дения исследо-

		T	T	
				ваний, анализа
				и трактовки
				полученных
				результатов.
ПК-2	способностью осу-	современные	определять сте-	Иметь навыки
	ществлять диагно-	способы диагно-	пень поражения	клинических и
	стические и терапев-	стики, новейшие	молочной желе-	лабораторных
	тические мероприя-	образцы техники	зы при острых и	методов оцен-
	тия при патологии	и инструменты	тяжелых заболе-	ки функцио-
	молочной железы у	необходимые	ваниях, опреде-	нального со-
	животных	для проведения	лять последова-	стояния мо-
		исследований	тельность меро-	лочной железы
		молочной желе-	приятий при	у животных
		3Ы	проведении экс-	
			периментальных	
			исследований	
ПК-4	владеть методами	методы создания	определять по-	создания и
	создания ветеринар-	ветеринарно-	следователь-	применения
	но-	фармакологиче-	ность мероприя-	средств
	фармакологических	ских средств,	тий при созда-	диагностики,
	средств, применяе-	применяемых в	нии средств диа-	профилактики
	мых в ветеринарном	ветеринарном	гностики, про-	и лечения па-
	акушерстве, гинеко-	акушерстве, ги-	филактики и	тологии орга-
	логии и биотехнике	некологии и	лечения патоло-	нов репродук-
	репродукции живот-	биотехнике ре-	гии органов ре-	тивной систе-
	ных	продукции жи-	продуктивной	мы.
		вотных	системы.	

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

	Очная форма обучения				Заочная форма обучения	
Виды учебной работы	всего зач.ед./	объём часов				всего ча-
	часов	4 сем	иестр	x cen	местр	4 курс
Общая трудоёмкость дис- циплины	3/108	3/108				3/108
Контактная работа обуча- ющихся с преподавателем (по видам учебных занятий)	12	12				4
всего, в т.ч.						
Аудиторная работа:	12	12				4
Лекции	6	6				2
Научно-практические заня- тия						
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 самостоятель- ной работы				
Вид промежуточной атте- стации (зачёт, экзамен, кур- совой проект (работа))	зачет	зачет		зачет

4. Содержание дисциплины

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

	4.1. Разделы дисциплины и виды занятии (тематическии план).						
№ п/п	Раздел дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	CP	К	
11/11	очная форма обучен	ия					
1	Клинические методы диагностики функционального состояния репродуктивной системы самцов и самок животных.	2	2	-	30	-	
2	Лабораторные методы диагностики функционального состояния репродуктивной системы самцов и самок животных. Особенности работы с биологическим материалом.	2	2	-	30	-	
3	Обработка результатов клинических и лабораторных исследований.	2	2	-	36	-	
	Итого:	6	6	-	96	-	
	заочная форма обуче	ния					
1	Клинические методы диагностики функционального состояния репродуктивной системы самцов и самок животных.	-	2	-	34	-	
2	Лабораторные методы диагностики функционального состояния репродуктивной системы самцов и самок животных. Особенности работы с биологическим материалом.	2	-	-	34	-	
3	Обработка результатов клинических и лабораторных исследований.	-	-	-	36	-	
	Итого:	2	2	-	104	-	

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

I. Клинические методы диагностики функционального состояния репродуктивной системы самцов и самок животных.

<u>Основное содержание.</u> Методологические основы проведения исследований в области ветеринарного акушерства, неонатологии, гинекологии и биотехники репродукции жи-

вотных. Отбор материала для исследований. Принцип аналогов. Условия проведения экспериментов и опытов. Клинические методы исследования в ветеринарном акушерстве и гинекологии. Сбор анамнеза. Клиническое исследование животного. Гематологическое исследование. Общее исследование. Отработка методики гинекологического исследования и проведение диспансеризации маточного стада.

II. Лабораторные методы диагностики функционального состояния репродуктивной системы самцов и самок животных. Особенности работы с биологическим материалом.

Основное содержание. Лабораторные методы исследования в ветеринарном акушерстве и гинекологии. Гормональные методы исследования. Рентгенография, рентгеноскопия, УЗИ. Радиолигандные методы исследования гормонов. Иммуноферментный анализ. Химический анализ гормонов.

III. Обработка результатов клинических и лабораторных исследований.

Основное содержание. Анализ воспроизводства маточного стада. Анализ режима кормления, условий содержания и эксплуатации животных. Анализ современных методов исследования в медицине и ветеринарии. Разбор технических характеристик приборов и аппаратов, используемых в диагностических целях. Методики, используемые при проведении исследований. Объект и предмет исследований. Анализ режима кормления, условий содержания и использования животных, участвовавших в эксперименте и опыте. Статистические методы обработки информации.

4.3. Перечень тем лекций.

	тере тень тем лекции.		
			рма ения,
$N_{\underline{0}}$	Наименование темы	объем ча- сов	
п/п	танженование темві	Оч-	заоч оч- ное
1	Методологические основы проведения исследований в области ветеринарного акушерства, неонатологии, гинекологии и биотехники репродукции животных. Объект и предмет исследований. Отбор материала для исследований. Принцип аналогов.	2	
2	Условия проведения экспериментов и опытов. Клинические методы исследования в ветеринарном акушерстве и гинекологии. Сбор анамнеза. Клиническое исследование животного.	2	
3	Лабораторные методы исследования в ветеринарном акушерстве и гинекологии. Гормональные методы исследования. Радиолигандные методы исследования гормонов. Иммуноферментный анализ. Химический анализ гормонов. Рентгенография, рентгеноскопия, УЗИ.	2	2
	Итого:	6	2

4.4. Перечень тем практических занятий.

	1 1		
		Форма о	-
No		ния, объ	ьём, ч
,	Тема практического занятия		заоч
П/П		очная	0Ч-
			ная

1	Клинические, лабораторные и инструментальные способы диагностики эндометритов, маститов, функциональных расстройств яичников у разных видов животных Статистические методы обработки клинических данных.	2	1
2	Радиолигандные методы исследования гормонов. Иммуноферментный анализ. Химический анализ гормонов.	2	
3	Рентгенография, рентгеноскопия, УЗИ в ветеринарном акушерстве и гинекологии.	2	1
	Итого:	6	2

4.5. Перечень тем лабораторных работ. Не предусмотрены.

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 «Методы исследования в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных» 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 «Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных» 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 «Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных»

- 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 самостоятель- ной работы	Учебно-методическое обеспечение	Форма о ния, объ	•		
			очная	заоч-		
				ная		
PA	РАЗДЕЛ 1 Клинические методы диагностики функционального состояния репро-					
ду	дуктивной системы самцов и самок животных.					
1	Иннервация и крово-	Методы исследования в ветеринарном аку-	3	4		
	снабжение половых	шерстве и биотехнике репродукции живот-				
	органов самок и сам-	ных [Электронный ресурс]: методические				

			1	
	цов разных видов сельскохозяйственных животных.	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]		
2	Видовые особенности проявления полового цикла у домашних животных. Методы подготовки и использования самцов пробников для выявления стадии возбуждения и феноменов полового цикла.	Методы исследования в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных [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]	3	4
3	Особенности строения половых органов, проявления полового функции и полового поведения у экзотических животных и птиц.	Методы исследования в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных [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]	3	4
4	Способы спаривания сельскохозяйственных животных.	Методы исследования в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных [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]	3	4
5	Отбор, выращивание и подготовка ремонтных самок и самцов для использования в воспроизводстве.	Методы исследования в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.06.01 "Ветеринария и зоотехния", направленности "Ветеринарное акушерство и биотехника репро-	3	3

		дукции животных" очной и заочной форм		
		обучения / Воронежский государственный		
		аграрный университет; [сост. К. А. Лободин]		
		- Воронеж: Воронежский государственный		
		аграрный университет, 2020 [ПТ]		
6		Методы исследования в ветеринарном аку-	3	3
		шерстве и биотехнике репродукции живот-		
		ных [Электронный ресурс]: методические		
		указания для самостоятельной работы обу-		
	Организация родиль-	чающихся по направлению 36.06.01 "Вете-		
	ных отделений на	ринария и зоотехния", направленности "Ве-		
	ферме.	теринарное 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]		
7		Методы исследования в ветеринарном аку-	3	3
		шерстве и биотехнике репродукции живот-		
		ных [Электронный ресурс]: методические		
	Лабораторные мето-	указания для самостоятельной работы обу-		
	ды диагностики бере-	чающихся по направлению 36.06.01 "Вете-		
	менности у животных	ринария и зоотехния", направленности "Ве-		
	в историческом ас-	теринарное акушерство и биотехника репро-		
	пекте.	дукции животных" очной и заочной форм		
		обучения / Воронежский государственный		
		аграрный университет ; [сост. К. А. Лободин]		
		- Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ]		
8		Методы исследования в ветеринарном аку-	3	3
0		шерстве и биотехнике репродукции живот-	3	3
		ных [Электронный ресурс]: методические		
		указания для самостоятельной работы обу-		
	Предвестники родов у	чающихся по направлению 36.06.01 "Вете-		
	разных видов сель-	ринария и зоотехния", направленности "Ве-		
	скохозяйственных и	теринарное акушерство и биотехника репро-		
	домашних животных.	дукции животных" очной и заочной форм		
		обучения / Воронежский государственный		
		аграрный университет; [сост. К. А. Лободин]		
		- Воронеж: Воронежский государственный		
9	Акуппоровод жоможе	аграрный университет, 2020 [ПТ]	3	3
9	Акушерская помощь при патологии родов.	Методы исследования в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции живот-	3	3
	при патологии родов.	ных [Электронный ресурс]: методические		
		указания для самостоятельной работы обу-		
		чающихся по направлению 36.06.01 "Вете-		
		ринария и зоотехния", направленности "Ве-		
		теринарное акушерство и биотехника репро-		
		дукции животных" очной и заочной форм		
		обучения / Воронежский государственный		
		аграрный университет; [сост. К. А. Лободин]		
		- Воронеж: Воронежский государственный		

		аграрный университет, 2020 [ПТ]		
10	Акушерская помощь при переразвитости плода и узости таза, при двойнях. Фетотомия. Кесарево сечение.	Методы исследования в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных [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] Итого по разделу 1	30	34
дук		иетоды диагностики функционального состояни и самок животных. Особенности работы с би		
1	Болезни беременных животных (отеки, залеживание, маточные грыжи, кровотечения, преждевременные схватки и потуги, внематочная беременность, выворот влагалища).	Методы исследования в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных [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]	3	4
2	Патология родового акта у разных видов животных (слабость родовой деятельности, спазмы и нераскрытие канала шейки матки, скручивание матки, сухие роды, травмы и разрывы родового канала).	Методы исследования в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных [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]	3	4
3	Патология послеродового периода: вульвиты, вестибулиты, вагиниты (кольпиты), цервициты, послеродовая сапремия, эклампсия, невроз, парез (кома), залеживание, поедание последа.	Методы исследования в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных [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	3	4

		аграрный университет, 2020 [ПТ]		
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.	Методы исследования в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных [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]	3	4
5	Иннервация, крово- снабжение, лимфати- ческая система мо- лочной железы. Видо- вые особенности.	Методы исследования в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных [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]	3	3
6	Видовые особенности строения молочной железы. Правила и техника машинного и ручного доения.	Методы исследования в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных [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]	3	3
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	Методы исследования в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных [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]	3	3

	железы.			
8	Хронические болезни половых органов (травмы, разрывы, вульвиты, вестибулиты, вагиниты, вестибулярные и вагинальные кисты, гартениты, цервициты, новообразования и индурация шейки матки, спльпингиты, оофориты, склероз и атрофия яичников).	Методы исследования в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных [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]	3	3
9	Инфекционные болезни половых органов (инфекционный вестибуловагинит, пустулезный вестибуловагинит, кампилобактериоз).	Методы исследования в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных [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]	3	3
10	Инфекционные болезни поло-вых органов (хламидиоз, парвовирусная инфекция, вирусный респираторногенитальный синдром и др.).	Методы исследования в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных [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]	3	3
DA'	OHEH 2 Of a former a server	Итого по разделу 2	30	34
1	эдел э Оораоотка резул 	ьтатов клинических и лабораторных исследован Методы исследования в ветеринарном аку-	нии. 4	4
•	Методы стимуляции половой функции.	шерстве и биотехнике репродукции животных [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]	-	

_	Ī	Mamanayayaa	1	1
2		Методы исследования в ветеринарном аку-	4	4
		шерстве и биотехнике репродукции живот-		
		ных [Электронный ресурс]: методические		
		указания для самостоятельной работы обу-		
	Ветеринарная андро-	чающихся по направлению 36.06.01 "Вете-		
	логия. Импотенция	ринария и зоотехния", направленности "Ве-		
	производителей	теринарное акушерство и биотехника репро-		
	1	дукции животных" очной и заочной форм		
		обучения / Воронежский государственный		
		аграрный университет; [сост. К. А. Лободин]		
		- Воронеж: Воронежский государственный		
		аграрный университет, 2020 [ПТ]	4	4
3		Методы исследования в ветеринарном аку-	4	4
		шерстве и биотехнике репродукции живот-		
		ных [Электронный ресурс]: методические		
	Технология получе-	указания для самостоятельной работы обу-		
	ния, оценки, разбав-	чающихся по направлению 36.06.01 "Вете-		
	ления спермы и ис-	ринария и зоотехния", направленности "Ве-		
	кусственного осеме-	теринарное акушерство и биотехника репро-		
	нения птиц.	дукции животных" очной и заочной форм		
		обучения / Воронежский государственный		
		аграрный университет; [сост. К. А. Лободин]		
		- Воронеж: Воронежский государственный		
4	Политония отпольти от	аграрный университет, 2020 [ПТ]	4	4
4	Получение спермы от	Методы исследования в ветеринарном аку-	4	4
	быка (барана). Опре-	шерстве и биотехнике репродукции живот-		
	деление концентрации	ных [Электронный ресурс]: методические		
	спремиев с использо-	указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.06.01 "Вете-		
	ванием камеры Горяева, ФЭК, стандартов.	-		
	ва, ФЭК, стандартов.	ринария и зоотехния", направленности "Ветеринарное акушерство и биотехника репро-		
		дукции животных" очной и заочной форм		
		обучения / Воронежский государственный		
		аграрный университет; [сост. К. А. Лободин]		
		- Воронеж: Воронежский государственный		
		аграрный университет, 2020 [ПТ]		
5	Определение живых,	Методы исследования в ветеринарном аку-	4	4
	мертвых, патологиче-	шерстве и биотехнике репродукции живот-	_ -	-
	ских форм спермиев.	ных [Электронный ресурс]: методические		
	Time work on opinion.	указания для самостоятельной работы обу-		
		чающихся по направлению 36.06.01 "Вете-		
		ринария и зоотехния", направленности "Ве-		
		теринарное акушерство и биотехника репро-		
		дукции животных" очной и заочной форм		
		обучения / Воронежский государственный		
		аграрный университет; [сост. К. А. Лободин]		
		- Воронеж: Воронежский государственный		
		аграрный университет, 2020 [ПТ]		
6	Основные синтетиче-	Методы исследования в ветеринарном аку-	4	4
	ские среды для раз-	шерстве и биотехнике репродукции живот-		
	бавления спермы, её	ных [Электронный ресурс]: методические		
	хранения и транспор-	указания для самостоятельной работы обу-		
L	rp	,, r r y	1	

4	4
4	4
2	2
2	2
	2

аграрный университет, 2020 [ПТ] Итого по разделу 3	36	36
- Воронеж: Воронежский государственный		
обучения / Воронежский государственный аграрный университет; [сост. К. А. Лободин]		

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

Для успешной реализации образовательного процесса по дисциплине «Методы исследования в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных» и повышения его эффективности используются традиционные и интерактивные педагогические технологии.

№ п/ п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактив- ный метод	Кол-во ча- сов
1.	ПЗ	Клинические, лабораторные и инструментальные способы диагностики эндометритов, маститов, функциональных расстройств яичников у разных видов животных Статистические методы обработки клинических данных.	Работа в ма- лых группах	2
2.	ПЗ	Радиолигандные методы исследования гормонов. Иммуноферментный анализ. Химический анализ гормонов.	Работа в ма- лых группах	2
3.	ПЗ	Рентгенография, рентгеноскопия, УЗИ в ветеринарном акушерстве и гинекологии.	Работа в ма- лых группах	2

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.

6.1.1. Основная литература.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количе- ство экз. в библиоте- ке
1	2	3
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://catalog.vsau.ru/elib/books/b69629.doc	162
	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: books="" e.lanbook.com="" element.php?pl1_cid="25&pl1_id=30197</td"><td>1</td></url:http:>	1

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количе- ство экз. в библиоте- ке
1	2	3
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"><td>-</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)	Коли личе че- ство экз. в биб- лио- теке
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 метод. пособие по специальности 310800-Ветеринария / С. А. Власов, А. В. Хо- даков, Г. П. Пигарева; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2005 - 95 с.	157
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	-

№ п/п	— Пепечень и пеквизиты питепатупы (автоп-название гол и место излания)	
1	2	3
	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)	Коли личе че- ство экз. в биб- лио- теке 3	
1	2	3	
1	Методы исследования в ветеринарном акушерстве и биотехнике репродукции животных [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 аграрный университет, 2020 [ПТ]	1	

6.1.4. Периодические издания.

<u>№</u> 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 журна-	

	ла "Ветеринария", 2012-2014, 2018 [ЭИ]
3.	Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветери-
	нарных 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

No	Название	Размещение	
1	Аграрная российская информационная система		
2	Информационная система по сельскохо- зяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/	

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

№	Вид учебного	Наименование программного	Функция программного обеспечения		
п/п	занятия	обеспечения	контроль	моделиру- ющая	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.

№ п/п	Вид пособия	Название фильма	
11/11			
1	фильм	Каждый год от каждой коровы здорового теленка (25 минут).	
2	фильм	Маститы у коров.	
3	фильм	Проведение отела. Нормальный отел.	
4	фильм	Искусственное осеменение крупного рогатого скота (по раз-	
		делам).	
5	фильм	Пересадка эмбрионов коровам.	
6	фильм	Искусственное осеменение овец.	
7	фильм	Компьютер в разведении свиней	
8	фильм	Искусственное осеменение свиней	

6.3.3. Компьютерные презентации учебных курсов.

№ п\п	Наименование темы
-----------------	-------------------

1	Строение и функции половых органов самок сельскохозяйственных животных. Половой цикл самок сх. животных и факторы его обусловливающие. Видовые особенности полового цикла.		
2	Строение и функции половых органов самцов сельскохозяйственных животных. В довые особенности и связь с типами естественного осеменения. Сперма сельскохо зяйственных животных, её основные биологические и физико-химические свойственных животных.		
3	Оплодотворение и физиология беременности животных. Беременность и её влияние на организм матери. Изменения в организме беременных, особенности кормления и содержания беременных животных. Плацента, её основные функции. Критические периоды в развитии плода.		
4	Физиология родов и послеродового периода. Видовые особенности родового акта и послеродового периода у самок сельскохозяйственных животных		
5	Болезни молочной железы и их профилактика.		

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

$N_{\underline{o}}$	Наименование помещений для проведения	Адрес(местоположение) помещений	
π/	всех видов учебной деятельности, преду-	для проведения всех видов учебной де-	
П	смотренной учебным планом, в том числе	ятельности, предусмотренной учебным	
11	помещения для самостоятельной работы, с	планом(в случае реализации образова-	
	1	` ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	
	указанием перечня основного оборудования,	тельной программы в сетевой форме	
	учебно-наглядных пособий и используемого	дополнительно указывается наименова-	
	программного обеспечения	ние организации, с которой заключен	
		договор)	
1	Учебная аудитория для проведения занятий	394087, Воронежская область, г. Воронеж,	
	лекционного типа: комплект учебной мебели,	ул. Ломоносова, 112	
	демонстрационное оборудование, учебно-		
	наглядные пособия, презентационное оборудова-		
	ние, используемое программное обеспечение MS		
	Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip,		
	MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Fire-		
	fox / Internet Explorer		
2	Учебная аудитория для проведения занятий	394087, Воронежская область, г. Воронеж,	
	семинарского типа, учебная аудитория для груп-	ул. Ломоносова, 112	
повых 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,	
	семинарского типа, для групповых и индивиду-	ул. Ломоносова, 112	
	альных консультаций, учебная аудитория для		
	текущего контроля и промежуточной аттестации:		
	комплект учебной мебели, компьютерная техни-		
3	ка с возможностью подключения к сети "Интер-		
	нет" и обеспечением доступа в электронную ин-		
	формационно-образовательную среду; доступ к		
	справочно-правовым системам Гарант и Кон-		
	сультант Плюс; электронные учебно-		
	методические материалы; используемое про-		
	граммное обеспечение MS Windows, Office MS		

	W' 1 DW 1 FG 77' W 1' DI GI '	
	Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic,	
	Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer,	
	eLearning server	
	Помещение для хранения и профилактическо-	394087, Воронежская область, г. Воронеж,
	го обслуживания учебного оборудования: мебель	ул. Ломоносова, 112, а 127
4	для хранения и обслуживания учебного оборудо-	
	вания, демонстрационное оборудование и учеб-	
	но-наглядные пособия	
	Помещение для хранения и профилактического	394087, Воронежская область, г. Воронеж,
	обслуживания учебного оборудования: мебель	ул. Мичурина, 1, а.117, 118
5	для хранения и обслуживания учебного оборудо-	ysi. 14111 1ypinia, 1, a.117, 110
	вания, специализированное оборудование для	
	·	
	ремонта компьютеров	204007 D P P
6	Помещение для самостоятельной работы: ком-	394087, Воронежская область, г. Воронеж,
	плект учебной мебели, демонстрационное обору-	ул. Ломоносова, д.114б, а. 18 (с 16 часов до
	дование и учебно-наглядные пособия, компью-	19 часов)
	терная техника с возможностью подключения к	
	сети "Интернет" и обеспечением доступа в элек-	
тронную информационно-образовательную сре-		
ду, 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: ком-	394087, Воронежская область, г. Воронеж,
	плект учебной мебели, демонстрационное обору-	ул. Мичурина, 1, а.232а
	дование и учебно-наглядные пособия, компью-	
терная техника с возможностью подключения к		
	сети "Интернет" и обеспечением доступа в элек-	
	тронную информационно-образовательную сре-	
	ду, используемое программное обеспечение МЅ	
	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 прово-	Предложения об изменениях
с которой проводилось	дилось согласование	в рабочей программе. За-
согласование		ключение об итогах согла-
		сования
Ветеринарное акушерство и	Акушерства, анатомии и хи-	Нет
биотехника репродукции	рургии	1
животных		Лој
		Согласовано

Приложение 1

Лист изменений рабочей программы

Цомар из	Номер протоко-	Странини	Парацаці откор	ФИО заведующего
Номер из-	110MCP IIPOTORO-	Страницы с	Перечень откор-	
менения	ла заседания	изменениями	ректированных	кафедрой, подпись
	кафедры и дата		пунктов	'

Приложение 1

Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях

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			
Зав.каф. акушерства, анатомии и хирургии, д.в.н. Лободин К.А.	Протокол №12 от 21.06.2024г	На 2024-2025 уч. год потребности в корректировке нет Рабочая программа актуализирована для 2024-2025 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	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В.	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 10 от 24.06.2024 г	Рабочая программа актуализирована для 2024-2025 учебного года	-