

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.
«29» 05 2018 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Б1.В.13 «Ветеринарное акушерство и гинекология»
для направления подготовки 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»,
профиль «Ветеринарно-санитарная экспертиза», прикладной бакалавриат
квалификация (степень) выпускника - бакалавр

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:
доктор ветеринарных наук, доцент

Лободин К.А.

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

1.1. Предмет дисциплины.

Дисциплина «Ветеринарное акушерство и гинекология» изучает физиологию и патологию половых процессов (осеменения, оплодотворения, беременности, родов, послеродового периода), занимается вопросами профилактики бесплодия, а также болезнями новорождённых животных и молочной железы.

1.2. Цель изучения дисциплины.

Заключается в формировании у студентов теоретических знаний и практических навыков по основам акушерства и гинекологии сельскохозяйственных животных в объеме, необходимом для студента - будущего бакалавра ветсанэкспертизы.

1.3. Основные задачи изучения дисциплины

- изучить краткую историю развития ветеринарного акушерства, гинекологии животных и понять значение этих наук в развитии животноводства;
- дать знания по вопросам физиологии и патологии процессов размножения: осеменения, оплодотворения, беременности, родов и послеродового периода, профилактики бесплодия, а также болезней молочной железы и новорожденных животных;
- обосновать зооветеринарные требования к проведению мероприятий по воспроизводству стада в хозяйствах разного направления;
- воспитывать в духе бережного отношения к природе и генофонду животных.

Место дисциплины в структуре ОП: Дисциплина Б1.В.13 «Ветеринарное акушерство и гинекология» относится к базовой части модуля Б1 ФГОС ВО по направлению 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза», для ее изучения необходимы знания, умения и компетенции по дисциплинам «Онтогенез домашних животных», «Ветеринарная пропедевтика болезней животных», «Основы физиологии», которые создают необходимую теоретическую базу и формируют достаточные практические навыки для понимания и осмысления информации, излагаемой в новом курсе.

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	<ul style="list-style-type: none"> - знать: социальную значимость своей будущей профессии, нормы и правила поведения. - уметь: ответственно относиться к приобретению профессиональных знаний - иметь навыки и /или опыт деятельности: самостоятельной работы с литературой по изучаемой дисциплине
ПК-4	способностью применять на практике базовые знания теории и проводить исследования с использованием современных технологий при решении профессиональных задач	<ul style="list-style-type: none"> - знать: основы физиологии и патологии процессов размножения: осеменения, оплодотворения, беременности, родов и послеродового периода, профилактики бесплодия, а также болезней молочной железы; - уметь: диагностировать функциональное состояние половых органов, феноменов полового цикла, беременности и контроля за их течением; - иметь навыки и /или опыт деятельности: диагностики функционального состояния половых органов, феноменов полового цикла, беременности и контроля за их течением.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды работ	Очная форма обучения		Заочная форма обучения	
	всего зач. ед./ часов	объём часов	всего часов	
		6 семестр	7 семестр	8 семестр
Общая трудоёмкость дисциплины	2 / 72	2 / 72	1/36	1/36
Общая контактная работа	54,65	54,65	2	8,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	17,35	17,35	34	27,35
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч.	54,5	54,5	2	8,5
лекции	18	18	2	2
практические занятия				
лабораторные работы	36	36		6
групповые консультации	0,5	0,5		0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий	8,5	8,5	34	18,5
Контактная работа текущего контроля, в т.ч.				
защита контрольной работы				
защита расчетно-графической работы				
Самостоятельная работа текущего контроля, в т.ч.				
выполнение контрольной работы				
Выполнение расчетно-графической работы				
Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся (КТР), в т.ч.	0,15	0,15		0,15
курсовая работа				
курсовой проект				
зачет				
экзамен	0,15	0,15		0,15
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	8,85	8,85		8,85
выполнение курсового проекта				
Выполнение курсовой работы				
подготовка к зачету				
подготовка к экзамену	8,85	8,85		8,85
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	ПЗ	ЛР	СР
Очная форма обучения					
1	Введение в дисциплину ветеринарное акушерство и гинекология.	2	-	-	-
2	Анатомо-физиологические особенности половых органов самок и самцов сельскохозяйственных животных.	2	-	4	-
3	Биотехника размножения животных.	4	-	6	2
4	Оплодотворение и физиология беременности.	2	-	2	-
5	Физиология родов и послеродового периода у самок сельскохозяйственных животных.	2	-	6	2
6	Патология беременности, родов и послеродового периода у самок сельскохозяйственных животных.	2	-	6	2
7	Физиологические основы лактации и болезни молочной железы.	2	-	6	2
8	Бесплодие сельскохозяйственных животных и научные основы его профилактики.	2	-	6	0,5
	Итого:	18	-	36	8,5
Заочная форма обучения					
1	Введение в дисциплину ветеринарное акушерство и гинекология.				6
2	Анатомо-физиологические особенности половых органов самок и самцов сельскохозяйственных животных.			2	6
3	Биотехника размножения животных.			2	6
4	Оплодотворение и физиология беременности.				6
5	Физиология родов и послеродового периода у самок сельскохозяйственных животных.	2			6
6	Патология беременности, родов и послеродового периода у самок сельскохозяйственных животных.				8
7	Физиологические основы лактации и болезни молочной железы.	2		2	8
8	Бесплодие сельскохозяйственных животных и научные основы его профилактики.			-	6,5
	Итого	4		6	52,5

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

4.2.1. Введение в дисциплину «Ветеринарное акушерство и гинекология».

Тема 1. Основное содержание. Предмет ветеринарное акушерство и гинекология и его значение в клинической подготовке ветеринарного врача. Роль отечественных ученых в развитии ветеринарного акушерства и гинекологии. Основные задачи и перспективы развития данной отрасли ветеринарной науки.

4.2.2. Анатомо-физиологические особенности половых органов самок и самцов сельскохозяйственных животных.

Тема 1. Строение, функции и физиология половых органов самок сельскохозяйственных животных.

Основное содержание. Структурно-функциональная характеристика яичников, матки, яйцепроводов и других органов половой системы. Ово-фолликулогенез, овуляция, формирование желтого тела, атрезия фолликулов. Гормонопродуцирующие структуры яичников. Половые гормоны и их биологическое действие. Нейрогормональная регуляция генеративной и гормональной функции яичников.

Тема 2. Половой цикл самок сельскохозяйственных животных и факторы его обуславливающие.

Основное содержание. Сущность полового цикла и нейро-эндокринная его регуляция. Видовые особенности полового цикла. Полноценные и неполноценные половые циклы. Становление половой функции, половая и физиологическая зрелость самок разных видов животных. Физиологические основы активизации половой функции.

Тема 3. Функциональная морфология и физиология половых органов самцов сельскохозяйственных животных.

Основное содержание. Строение, функции и физиология половых органов самцов, их видовые особенности и связь с типами естественного осеменения. Сперматогенез и его гормональная регуляция. Сперма и её основные биологические и физико-химические свойства. Строение спермиев и биохимические процессы, обеспечивающие их жизнедеятельность.

4.2.3. Биотехника размножения животных.

Тема 1. Способы осеменения животных.

Основное содержание. Половой акт и его видовые особенности. Теоретические основы и практические методы получения спермы и физиологические основы рационального использования производителей. Ветеринарно-санитарные и биологические требования к получению и оценке спермы производителей.

Тема 2. Научные основы и сохранения жизнеспособности спермы во внешней среде. Разбавление, кратковременное и долговременное хранение спермы.

Основное содержание. Влияние внешних факторов на спермии. Температурный шок, анабиоз. Виды инактивации спермы. Разбавители, их компоненты и требования к ним.

Тема 3. Научные основы и технология искусственного осеменения коров и телок.

Основное содержание Способы искусственного осеменения и их научное обоснование. Выбор оптимального времени и кратность осеменения. Ветеринарно-санитарные требования к осеменению.

Тема 4. Научные основы и технология искусственного осеменения свиней, овец, лошадей и птиц.

Основное содержание Способы искусственного осеменения и их научное обоснование. Выбор оптимального времени и кратность осеменения. Ветеринарно-санитарные требования к осеменению.

4.2.4. Оплодотворение и физиология беременности.

Тема 1. Сущность и процесс оплодотворения животных, внутриутробное формирование и развитие эмбриона и плода. Беременность и её влияние на организм матери.

Основное содержание Сущность и процесс оплодотворения у млекопитающих. Продвижение и созревание спермиев в половых путях самки. Процесс оплодотворения и образования зиготы. Периоды внутриутробного развития. Формирование и развитие эмбриона и плода. Беременность, как физиологический процесс. Изменения в организме беременного животного. Диагностика беременности. Контроль за течением беременности и внутриутробным развитием плода. Особенности кормления и содержания беременных животных.

Тема 2. Формирование и функционирование биологической системы мать-плацента – плод у беременных животных.

Основное содержание Формирование и физиологическое назначение плодных оболочек, околоплодных вод и плаценты. Видовые особенности взаимосвязи матери и плода, особенности кровообращения плода. Критические периоды в развитии эмбриона и плода.

4.2.5. Физиология родов и послеродового периода.

Тема 1. Роды и факторы их обуславливающие. Ведение родов и послеродового периода.

Основное содержание Понятие о родовом акте. Родовые выводящие силы и механизм родового акта. Особенности течения родового акта у продуктивных животных. Ведение нормальных родов, уход за роженицей и новорожденным. Послеродовые изменения в половых органах и организме животных. Видовые особенности течения послеродового периода. Рациональные сроки осеменения животных после родов.

4.2.6. Патология беременности, родов и послеродового периода.

Тема 1. Патология родов и послеродового периода. Болезни беременных животных.

Основное содержание Краткая характеристика наиболее часто встречающейся патологии родов. Задержание последа (формы проявления, диагностика, лечение). Послеродовые субинволюция, эндометриты, метрит-мастит-агалактия свиноматок. Формы проявления, диагностика, терапия. Методы профилактики патологии родов и послеродового периода, повышение жизнеспособности новорожденных. Аборты, их классификация. Аборты незаразной этиологии. Аборты инфекционной и инвазионной этиологии. Общие принципы выявления причин абортов и их профилактики. Трихомоноз крупного рогатого скота.

4.2.7. Физиологические основы лактации и машинного доения животных.

Тема 1. Анатомия и физиология молочной железы. Физиологические основы машинного доения.

Основное содержание Строение молочной железы, её видовые особенности. Регуляция секреции и выведения молока. Защитные механизмы молочной железы. Физиологические основы и правила машинного доения.

4.2.8. Бесплодие сельскохозяйственных животных и научные основы его профилактики.

Тема 2. Бесплодие самок и самцов, формы и наносимый ущерб.

Основное содержание Понятие о бесплодии, малоплодии и яловости. Учение А.П. Студенцова о бесплодии. Причины и формы бесплодия. Симптоматическое бесплодие самок сельскохозяйственных животных. Импотенция производителей и её профилактика. Экономический ущерб от бесплодия.

4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Наименование темы	Объем, ч.	
		Форма обучения	
		Очная	Заочная
Раздел 1. Введение в дисциплину ветеринарное акушерство и гинекология.			
1	Введение. Понятие о науке «Ветеринарное акушерство и гинекология». История развития и роль отечественных ученых в становлении ветеринарного акушерства. Основные задачи и перспективы развития.	2	
Итого по разделу 1		2	-
Раздел 2. Анатомо-физиологические особенности половых органов самок и самцов сельскохозяйственных животных.			
1	Строение и функции половых органов самцов и самок сельскохозяйственных животных. Половой цикл самок с-х животных и факторы его обуславливающие. Видовые особенности полового цикла. Полноценные и неполноценные циклы. Становление половой функции, половая и физиологическая зрелость самцов и самок.	2	
Итого по разделу 2		2	-
Раздел 3. Биотехника размножения животных.			
1	Половой акт и его видовые особенности. Теоретические основы и практические методы получения спермы. Научные основы обеспечения жизнеспособности спермиев во внешней среде. Организация воспроизводства, теоретические основы и технология осеменения сельскохозяйственных животных. Способы искусственного осеменения и их теоретическое обоснование. Выбор оптимального времени и кратность осеменения.	2	
Итого по разделу 3		2	-
Раздел 4. Оплодотворение и физиология беременности.			
1	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.	2	
Итого по разделу 4		2	-
Раздел 5. Физиология родов и послеродового периода у самок сельскохозяйственных животных.			
1	Физиология родов и послеродового периода. Видовые особенности родового акта и послеродового периода у самок сельскохозяйственных животных	2	2
Итого по разделу 5		2	2

Раздел 6. Патология беременности, родов и послеродового периода у самок сельскохозяйственных животных.			
1	Патология беременности, родов и послеродового периода у самок сельскохозяйственных животных. Научные основы получения здорового приплода и профилактики акушерских болезней у животных.	2	
Итого по разделу 6		2	
Раздел 7. Физиологические основы лактации и болезни молочной железы.			
1	Болезни молочной железы и их профилактика.	2	2
Итого по разделу 7		2	2
Раздел 8. Бесплодие сельскохозяйственных животных и научные основы его профилактики.			
1	Бесплодие сельскохозяйственных животных и научные основы его профилактики.	2	
Итого по разделу 8		2	-

4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров) – «Не предусмотрены».

4.5 Перечень тем лабораторных работ

№ п/п	Наименование темы	Объем, ч.	
		Форма обучения	
		Очная	Заочная
Раздел 1. Введение в дисциплину ветеринарное акушерство и гинекология.			
1			
Итого по разделу 1		-	-
Раздел 2. Анатомо-физиологические особенности половых органов самок и самцов сельскохозяйственных животных.			
1	Анатомия и функциональная морфология и топография половых органов небеременных самок сельскохозяйственных животных.	2	1
2	Анатомия и функциональная морфология и топография половых органов самцов сельскохозяйственных животных.	2	1
Итого по разделу 2		4	2
Раздел 3. Биотехника размножения животных.			
1	Методы диагностики функционального состояния половых органов у самок и самцов и феноменов полового цикла. Организация искусственного осеменения сельскохозяйственных животных. Помещения, оборудование, инструменты и другие материалы, используемые для получения спермы, их устройство и подготовка к работе.	2	

2	Получение спермы от барана. Визуальная и микроскопическая оценка качества спермы по густоте, подвижности, интенсивности дыхания. Оценка качества спермы, определение концентрации спермиев с использованием камеры Горяева, фотоэлектроколориметра и стандартов	2	1
3	Приборы, инструменты и техника искусственного осеменения коров и телок. Приборы, инструменты и техника искусственного осеменения свиней, кобыл, овец.	2	1
Итого по разделу 3		6	2
Раздел 4. Оплодотворение и физиология беременности.			
1	Анатомические особенности половых органов у беременных животных. Строение плодных оболочек и плацент. Кровообращение у плода. Определение возраста плода.	1	
2	Клинические и лабораторные методы диагностики беременности у животных.	1	
Итого по разделу 4		2	-
Раздел 5. Физиология родов и послеродового периода у самок сельскохозяйственных животных.			
1	Анатомо-топографические взаимоотношения плода и родовых путей. Особенности строения таза самок сельскохозяйственных животных.	2	
2	Принципы родовспоможения. Акушерский инструментарий.	2	
3	Роды у животных. Акушерская помощь при патологических родах, переразвитости плода, узости таза, при двойнях.	2	
Итого по разделу 5		6	-
Раздел 6. Патология беременности, родов и послеродового периода у самок сельскохозяйственных животных.			
1	Болезни беременных животных.	2	
2	Задержание последа. Формы задержания последа, методы лечения и профилактики задержания плодных оболочек в полости матки	2	
3	Патология послеродового периода (послеродовой парез, субинволюция матки, эндометрит). Диагностика и принципы лечение послеродовой патологии.	2	
Итого по разделу 6		6	-
Раздел 7. Физиологические основы лактации и болезни молочной железы.			
1	Анатомия и функциональная морфология, кровоснабжение и иннервация молочной железы.	2	1
2	Клинические и лабораторные методы диагностики мастита у животных. Маститы у коров.	2	1

3	Методы терапии животных при воспалительных заболеваниях молочной железы. Функциональные расстройства молочной железы.	2	-
Итого по разделу 7		6	2
Раздел.8 Бесплодие сельскохозяйственных животных и научные основы его профилактики.			
1	Акушерско-гинекологическая диспансеризация. Анализ воспроизводства стада, выявление причин бесплодия, определение экономического ущерба.	2	
2	Клинические методы диагностики и лечения болезней влагалища, матки, яичников и молочной железы.	2	
3	Ветеринарные мероприятия при абортах инфекционной и инвазионной патологии у коров.	2	
Итого по разделу 8		6	-

4.6 Виды самостоятельной работы студентов.

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям.

Подготовка обучающихся к учебным занятиям по дисциплине «Ветеринарное акушерство и гинекология» заключается в использовании материалов методических указаний для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза «Особенности строения молочной железы коров. Правила машинного и ручного доения», «Клинические и лабораторные методы диагностики мастита у коров», а также материалов ранее прочитанной лектором лекции по теме занятия.

4.6.2 Перечень тем курсовых работ (проектов). - «не предусмотрены».

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

4.6.4.Перечень тем для самостоятельного изучения студентами.

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
Раздел 1. Введение в дисциплину Ветеринарное акушерство и гинекология.				
1.	Видовые особенности проявления полового цикла у домашних животных. Методы выявления стадии возбуждения и феноменов полового цикла.	Ветеринарное акушерство и гинекология [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.03.01 "Ветеринарно-санитарная экспертиза" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151331.pdf	-	6
Итого по разделу 1			-	6

№ п/ п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обуче ния	Заочна форма обучен ия
Раздел 2. Анатомо-физиологические особенности половых органов самок и самцов сельскохозяйственных животных.				
	Анатомия и функциональная морфология половых органов самок и самцов с-х животных	Ветеринарное акушерство и гинекология [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.03.01 "Ветеринарно-санитарная экспертиза" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151331.pdf		6
Итого по разделу 2			-	6
Раздел 3. Биотехника размножения животных.				
1	Научные основы разбавления, хранения и транспортировки спермы сельскохозяйственных животных	Ветеринарное акушерство и гинекология [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.03.01 "Ветеринарно-санитарная экспертиза" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151331.pdf	-	2
2	Научные основы и техника искусственного осеменения сельскохозяйственных животных	Ветеринарное акушерство и гинекология [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.03.01 "Ветеринарно-санитарная экспертиза" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151331.pdf	-	2
3	Приборы и инструменты для получения и пересадки зародышей крупного рогатого скота. Техника	Ветеринарное акушерство и гинекология [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.03.01 "Ветеринарно-санитарная экспертиза" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] - Воронеж: Воронежский	2	2

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
	получения, оценки и пересадки эмбрионов.	государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151331.pdf		
Итого по разделу 2			2	6
Раздел 4. Оплодотворение. Физиология и патология беременности.				
1.	Биологическая сущность и процесс оплодотворения.	Ветеринарное акушерство и гинекология [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.03.01 "Ветеринарно-санитарная экспертиза" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151331.pdf		2
2	Общие сведения о беременности	Ветеринарное акушерство и гинекология [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.03.01 "Ветеринарно-санитарная экспертиза" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151331.pdf		2
3	Клинические и лабораторные методы диагностики беременности у животных.	Ветеринарное акушерство и гинекология [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.03.01 "Ветеринарно-санитарная экспертиза" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151331.pdf		2
Итого по разделу 4			-	6
Раздел 5. Физиология родов и послеродового периода у самок сельскохозяйственных животных.				
1	Предвестники родов. Механизм родовой	Ветеринарное акушерство и гинекология [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по		3

№ п/ п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обуче ния	Заочна форма обучен ия
	деятельности. Стадии родового акта. Родовые выводящие силы.	направлению 36.03.01 "Ветеринарно-санитарная экспертиза" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151331.pdf		
2	Ведение нормальных родов уход за матерью и новорожденным	Ветеринарное акушерство и гинекология [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.03.01 "Ветеринарно-санитарная экспертиза" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151331.pdf	2	3
Итого по разделу 5			2	6
Раздел 6. Патология беременности, родов и послеродового периода у самок сельскохозяйственных животных.				
	Болезни беременных животных. Фетоплацентар ная недостаточность и гестозы беременных животных.	Ветеринарное акушерство и гинекология [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.03.01 "Ветеринарно-санитарная экспертиза" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151331.pdf	1	4
	Послеродовой период и осложняющие его болезни	Ветеринарное акушерство и гинекология [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.03.01 "Ветеринарно-санитарная экспертиза" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151331.pdf	1	4
Итого по разделу 6			2	8

№ п/ п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обуче ния	Заочна форма обучен ия
Раздел 7. Морфофизиологические основы лактации и болезни молочной железы				
1	Видовые особенности строения молочной железы. Правила и техника машинного и ручного доения.	<p>Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения : / Полянцев Н.И. — Москва : Лань", 2015 .— Допущено УМО вузов РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии в качестве учебника для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) «Ветеринария» (квалификация (степень) «ветеринарный врач») С 227-242 .— ISBN 978-5-8114-1658-5 .— <URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=60049>.</p> <p>2. Ветеринарное акушерство и гинекология [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.03.01 "Ветеринарно-санитарная экспертиза" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151331.pdf</p>	1	4
2	Болезни молочной железы: причины и способы профилактики	<p>Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения : / Полянцев Н.И. — Москва : Лань", 2015 .— Допущено УМО вузов РФ по образованию в области зоотехнии и ветеринарии в качестве учебника для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки (специальности) «Ветеринария» (квалификация (степень) «ветеринарный врач») С 242-288 .— ISBN 978-5-8114-1658-5 .— <URL:http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=60049>.</p> <p>2. Ветеринарное акушерство и гинекология [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.03.01 "Ветеринарно-санитарная экспертиза" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151331.pdf</p>	1	4
Итого по разделу 7			2	8

№ п/ п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обуче ния	Заочна форма обучен ия
Раздел 8. Бесплодие сельскохозяйственных животных и научные основы его профилактики.				
1.	Сущность бесплодия и малоплодия. Показатели эффективности воспроизводства поголовья	Ветеринарное акушерство и гинекология [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.03.01 "Ветеринарно-санитарная экспертиза" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151331.pdf		2
2.	Разновидности бесплодия и способы их обнаружения	Ветеринарное акушерство и гинекология [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.03.01 "Ветеринарно-санитарная экспертиза" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151331.pdf		2
3.	Профилактика бесплодия и малоплодия	Ветеринарное акушерство и гинекология [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.03.01 "Ветеринарно-санитарная экспертиза" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151331.pdf	0,5	2,5
Итого по разделу 8			0,5	6,5
<i>Всего</i>			8,5	52,5

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
1.	ЛЗ	Анатомия и функциональная морфология и топография половых органов небеременных самок и самцов сельскохозяйственных животных.	Работа в малых группах
2	ЛЗ	Методы диагностики функционального состояния половых органов у самок и самцов и феноменов полового цикла.	Работа в малых группах
3.	ЛЗ	Получение спермы от барана. Визуальная и микроскопическая оценка качества спермы по густоте, подвижности, интенсивности дыхания.	Работа в малых группах
4.	ЛЗ	Приборы, инструменты и техника искусственного осеменения коров и телок.	Работа в малых группах
5.	ЛЗ	Клинические и лабораторные методы диагностики мастита у с-х животных.	Методика «Займи позицию»
6.	Лекция	Бесплодие сельскохозяйственных животных и научные основы его профилактики.	Круглый стол

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 Рекомендуемая литература.

6.1.1. Основная литература.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
	Конопельцев И. Г. Биологические свойства гормонов и их применение в ветеринарии [Электронный ресурс] / Конопельцев И. Г., Сапожников А. Ф. - Санкт-Петербург: Лань, 2013 - 192 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=30197	1.00
	Полянцев Н. И. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения [Электронный ресурс] / Полянцев Н. И. - Санкт-Петербург: Лань, 2015 - 480 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=60049	1.00
	Порфирьев И. А. Акушерство и биотехника репродукции животных:	1.00

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
	учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 110401 - "Зоотехния" и 111201 - "Ветеринария" / И. А. Порфирьев, А. М. Петров - СПб.: Лань, 2009 - 351 с.	
	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/b69815.pdf	1.00

6.1.2. Дополнительная литература.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
1	Аксёнова П. В. Биология репродукции коз [Электронный ресурс] / Аксёнова П. В., Ермаков А. М. - Санкт-Петербург: Лань, 2015 - 272 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=64321	1.00
2	Болгов А. Е. Повышение воспроизводительной способности молочных коров [Электронный ресурс] / Болгов А. Е., Карманова Е. П., Хакана И. А., Хуобонен М. Э. - Санкт-Петербург: Лань, 2010 - 224 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=647	1.00
3	Некрасов Г. Д. Словарь терминов по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных [электронный ресурс]: Справочная литература / Алтайский государственный аграрный университет - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2008 - 112 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/go.php?id=147078	1.00
4	Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных: учеб. пособие для студентов вузов по специальностям 310800"Ветеринария", 310700"Зоотехния" / В. Я. Никитин [и др.] - М.: КолосС, 2003 - 207 с.	1.00
5	Сороколетова В. М. Акушерство и гинекология. Болезни органов репродуктивной системы сельскохозяйственных животных инвазионной и инфекционной природы [Электронный ресурс] / Сороколетова В. М., Горб Н. Н. - Новосибирск: НГАУ, 2013 - 84 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44523	1.00
6	Студенцов А. П. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции	

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
	животных [Электронный ресурс]: учебник / Студенцов А. П., Шипилов В. С., Никитин В. Я., Петров А. М., Дюльгер Г. П., Храмцов В. В., Преображенский О. Н. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 548 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/129090	

6.1.3. Методические издания.

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
1	Ветеринарное акушерство и гинекология [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по направлению 36.03.01 "Ветеринарно-санитарная экспертиза" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151331.pdf	1.00
2	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	

6.1.4. Периодические издания.

№ п/п	Название
1.	Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", 2012-2014, 2018 [ЭИ] URL: https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=10616
2.	Российский ветеринарный журнал. Мелкие домашние и дикие животные: ежеквартальный научно-практический журнал / Учредитель ООО "Издательство КолосС" - Москва: КолосС,
3.	Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветеринарных врачей - Москва: Зооинформ,

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

Наименование ресурса	Сведения о правообладателе	Адрес в сети Интернет
ЭБС «Znanium.com»	ООО «Научно-издательский центр ИНФРА-М»	http://znanium.com
ЭБС издательства «Лань»	ООО «Издательство Лань»	http://e.lanbook.com
Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	www.elibrary.ru
Национальная электронная библиотека	Российская государственная библиотека	https://нэб.рф/

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

6.3.1. Программное обеспечение общего назначения.

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux (ALT Linux)	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice / LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

6.3.2. Специализированное программное обеспечение.

№	Название	Размещение
1	Веб-ориентированное офисное программное обеспечение Google Docs	https://docs.google.com
2	Растровый графический редактор Gimp (free)	ПК в локальной сети ВГАУ

6.3.3. Профессиональные базы данных и информационные системы.

№	Название	Размещение
1	Справочная правовая система Гарант	http://ivo.garant.ru

2	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
3	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.3.4. Аудио- и видеоматериалы.

№ п/п	Вид пособия	Название фильма
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
5	фильм	Пересадка эмбрионов коровам.
6	фильм	Искусственное осеменение овец
7	фильм	Искусственное осеменение кобыл
8	фильм	Получение и приготовление спермы.
9	фильм	Техника искусственного осеменения свиней.
10	фильм	Кесарево сечение у коров и свиней.
11	фильм	Надвлагалищная гистероэктомиа у собаки.

6.2.5. Компьютерные презентации учебных курсов.

№ п/п	Наименование темы
1	Строение и функции половых органов самок сельскохозяйственных животных. Половой цикл самок с.-х. животных и факторы его обуславливающие. Видовые особенности полового цикла.
2	Строение и функции половых органов самцов сельскохозяйственных животных. Видовые особенности и связь с типами естественного осеменения. Сперма сельскохозяйственных животных, её основные биологические и физико-химические свойства.
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

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес(местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом(в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
--	---

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского (лабораторного) типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение: MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: станок для фиксации животных, микроскопы	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 128
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского (лабораторного) типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, индивидуальных и групповых консультаций: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: телевизор, лабораторное оборудование: станок для фиксации животных	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 129
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского (лабораторного) типа: станки для фиксации животных	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 164
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского (лабораторного) типа: комплект мебели, учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: сосуд Дьюара, микроскоп	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 167
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, лабораторные шкафы, холодильник, сейф	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 127
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 114б, а. 18 (с 16 часов до 19 часов)

8. Междисциплинарные связи

Протокол
согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Предложения об изменениях в рабочей программе. Заключение об итогах согласования
Онтогенез домашних животных	Кафедра анатомии и хирургии	Нет Согласовано
Внутренние незаразные болезни	Кафедра терапии и фармакологии	Нет Согласовано
Ветеринарная пропедевтика болезней животных	Кафедра терапии и фармакологии	Нет Согласовано
Основы физиологии	Кафедра акушерства и физиологии с.-х. животных	Нет Согласовано

Лист периодических проверок рабочей программы

Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность, подпись	Дата	Потребность в корректировке	Перечень пунктов, стр., разделов, требующих изменений
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шомина Е.И. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 15 от 21.06.2019 г	На 2019-2020 уч. год потребности в корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 14 от 18.06.2020 г	На 2020-2021 уч. год потребности в корректировке нет	-
Председатель МК ФВМ и ТЖ доцент Шапошникова Ю.В. 	Протокол МК ФВМ и ТЖ № 15 от 24.06.2021 г	На 2021-2022 уч. год потребности в корректировке нет Рабочая программа актуализирована для 2021-2022 учебного года	