

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени императора Петра I»**

(ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ)

«Утверждаю»
И.о. декана факультета ФВМ и ТЖ
Слащина Т.В.
«21» декабря 2016 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**по дисциплине Б1.В.ОД.21 «Ветеринарное акушерство и гинекология»
для направления 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»
профиль - Ветеринарно-санитарная экспертиза
квалификация (степень) выпускника – бакалавр
программа подготовки: академический бакалавриат**

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных

Форма обучения	Всего зач.ед./ часов	Курс	Семестр	Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовая работа (проект), (указать семестр)	Самостоятельная работа	Зачет (указать семестр)	Экзамен (указать семестр/часы)
очная	2/72	3	6	20	-	-	36	-	16	6	
заочная	2/72	3	6	4	-	-	8	-	60	6	

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:
Доктор ветеринарных наук, доцент _____ Лободин К.А.

стр. 2 из 18

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению 36.03.01 - Ветеринарно-санитарная экспертиза, утвержденным Минобрнауки РФ (приказ N 1516 от 01 декабря 2016 г.)

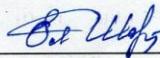
Рабочая программа утверждена на заседании кафедры акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных

Протокол № 5 от 21 декабря 2016 г.

Заведующий кафедрой  К.А. Лободин

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства

Протокол № 5 от 21 декабря 2016 г.

Председатель методической комиссии  Е.И. Шомина

МЕТОД. КОМИССИЯ ФВЖ
ПРОТОКОЛ № 5 от 21.12.16
ПРЕДС. ШОМИНА Е.И.

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 Б1.В.ОД.21

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
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	Социальную значимости своей будущей профессии, нормы и правила поведения.	Ответственно относиться к приобретению профессиональных знаний	Самостоятельной работы с литературой по изучаемой дисциплине
ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Функциональную морфологию органов размножения и молочной железы млекопитающих, нейрогуморальные механизмы регуляции половых процессов, маммогенеза, секреции и выведения молока. Сущность оплодотворения и беременности. Основные биотехнологические	Собирать информацию о состоянии животного, анализировать использовать для установления диагноза, прогноза.	Анализировать информацию о состоянии животного для постановки диагноза.

		приемы в животноводстве.		
ПК-11	способностью проводить эксперименты по заданной методике, обрабатывать результаты и составлять отчеты по выполненному заданию, участвовать во внедрении результатов исследований и разработок в области ветеринарно-санитарной экспертизы и ветеринарной санитарии	Знать критерии для оценки воспроизводства поголовья животных, состояния репродуктивной системы и молочной железы.	Оценивать мероприятия по системе воспроизводства, включая искусственное и естественное осеменение животных. Оценивать состояние молочной железы.	Диагностики функционального состояния половых органов, феноменов полового цикла, беременности и состояния молочной железы.

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Очная форма обучения		заочная форма обучения
	всего зач.ед./ часов	объём часов	
		6 семестр	бсеместр
Общая трудоёмкость дисциплины	2/72	2/72	2/72
Контактная работа * обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) всего, в т.ч.	56	56	12
Аудиторная работа: **	56	56	12
Лекции	20	20	4
Практические занятия	-	-	-
Семинары	-	-	-
Лабораторные работы	36	36	8
Другие виды аудиторных занятий	-	-	--
Самостоятельная работа обучающихся, час, в т.ч.	16	16	60
Подготовка к аудиторным занятиям	-	-	-
Выполнение курсовой работы (курсового проекта)	-	-	-

Подготовка и защита рефератов, расчетно-графических работ	-	-	-
Другие виды самостоятельной работы	-	-	-
Экзамен/часы	-	-	-
Вид итогового контроля (зачёт, экзамен)	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.	4	-	4	2
3	Биотехника размножения животных.	4	-	6	4
4	Оплодотворение и физиология беременности.	2	-	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	2
	Итого:	20	-	36	16
Заочная форма обучения					
1	Введение в дисциплину ветеринарное акушерство и гинекология.				6
2	Анатомо-физиологические особенности половых органов самок и самцов сельскохозяйственных животных.			2	8
3	Биотехника размножения животных.			2	10
4	Оплодотворение и физиология беременности.				6
5	Физиология родов и послеродового периода у самок сельскохозяйственных животных.	2			8
6	Патология беременности, родов и послеродового периода у самок сельскохозяйственных животных.			2	8

7	Физиологические основы лактации и болезни молочной железы.	2			8
8	Бесплодие сельскохозяйственных животных и научные основы его профилактики.			2	6
	итого	4		8	60

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

Раздел 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.

Раздел 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.

Раздел 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.

Раздел 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.

Раздел 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.

Раздел 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.

Раздел 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.

Раздел 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	Форма обучения Объем, ч.	
		очная	заочная
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	-
2	Строение и функции половых органов 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 самок.	2	-
3	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.	2	-
4	Способы осеменения животных. Половой акт и его видовые особенности. Теоретические основы и практические методы получения спермы. Физиологические основы рационального использования производителей. Научные основы обеспечения жизнеспособности спермиев во внешней среде.	2	-
5	Организация воспроизводства, теоретические основы и технология осеменения сельскохозяйственных животных. Способы искусственного осеменения и их теоретическое обоснование. Выбор оптимального времени и кратность осеменения.	2	-
6	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	-

7	Физиология родов и послеродового периода. Видовые особенности родового акта и послеродового периода у самок сельскохозяйственных животных	2	2
8	Патология беременности, родов и послеродового периода у самок сельскохозяйственных животных. Научные основы получения здорового приплода и профилактики акушерских болезней у животных.	2	2
9	Болезни молочной железы и их профилактика.	2	-
10	Бесплодие сельскохозяйственных животных и научные основы его профилактики.	2	-
	Итого:	20	4

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

4.5 Перечень тем лабораторных работ

№	Тема лабораторного занятия	Форма обучения, Объем, ч	
		очная	заочная
1.	Анатомия и функциональная морфология и топография половых органов небеременных самок сельскохозяйственных животных.	2	2
2	Анатомия и функциональная морфология и топография половых органов самцов сельскохозяйственных животных.	2	-
3	Методы диагностики функционального состояния половых органов у самок и самцов и феноменов полового цикла.	2	2
4	Организация искусственного осеменения сельскохозяйственных животных. Помещения, оборудование, инструменты и другие материалы, используемые для получения спермы, их устройство и подготовка к работе.	2	-
5	Получение спермы от барана. Визуальная и микроскопическая оценка качества спермы по густоте, подвижности, интенсивности дыхания.	2	-
6	Получение спермы от барана (быка). Оценка качества спермы, определение концентрации спермиев с использованием камеры Горяева, фотоэлектроколориметра и стандартов	2	-
7	Определение процента живых, мертвых, патологических форм спермиев, устойчивости их к холодовому шоку. Влияние на спермии физических и химических факторов.	2	-
8	Разбавление хранение и транспортировка спермы. Техника безопасности при работе с жидким азотом.	2	-
9	Приборы, инструменты и техника искусственного осеменения коров и телок.	2	-

10	Приборы, инструменты и техника искусственного осеменения свиней, кобыл, овец.	2	-
11	Анатомические особенности половых органов у беременных животных. Строение плодных оболочек и плацент. Кровообращение у плода. Определение возраста плода.	2	-
12	Клинические и лабораторные методы диагностики беременности у животных.	2	-
13	Анатомо-топографические взаимоотношения плода и родовых путей. Особенности строения таза самок сельскохозяйственных животных. Принципы родовспоможения. Акушерский инструментарий.	2	-
14	Роды у животных. Акушерская помощь при патологических родах, переразвитости плода, узости таза, при двойнях.	2	-
15	Задержание последа. Формы задержания последа, методы лечения и профилактики задержания плодных оболочек в полости матки.	2	-
16	Патология послеродового периода (послеродовой парез, субинволюция матки, эндометрит). Диагностика и принципы лечение послеродовой патологии.	2	-
17	Клинические и лабораторные методы диагностики мастита у с/х животных. Методы и средства терапии острых и хронических форм мастита.	2	2
18	Анализ воспроизводства стада. Выявление причин бесплодия, экономический ущерб от бесплодия. Трансплантация эмбрионов сельскохозяйственных животных.	2	2
	Итого:	36	8

4.6 Виды самостоятельной работы студентов.

4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям.

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.) интернет-сайты для ветеринарных врачей «Ветеринар.ru», «Вся ветеринария», «вет-медикал» и др.

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.	
			очно е	заочное
1	Способы спаривания сельскохозяйственных животных.	1. Полянецв	1	4
2	Отбор, выращивание и подготовка ремонтных самок и самцов для использования в воспроизводстве.	Н.И.Ветеринарное	1	4

3	Организация родильных отделений на ферме.	<p>акушерство, гинекология и биотехника размножения. Гриф: УМО Лань, 2015</p> <p>2. Порфирьев И. А. Акушерство и биотехника репродукции животных :: Лань, 2009. Гриф УМО 3.</p> <p>Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине Ветеринарное акушерство и гинекология для обучающихся 36.03.01 «Ветеринарно-санитарная экспертиза»</p>	1	4
4	Технология получения, оценки, разбавления спермы и искусственного осеменения птиц.		2	4
5	Методы биологического и санитарного контроля за качеством спермы, средами для разбавления и технологическими процессами на станциях и пунктах искусственного осеменения.		1	4
6	Анатомические особенности половых органов беременных животных. Строение плодных оболочек и плаценты. Кровообращение у плода. Определение возраста плода.		1	4
7	Анатомо-топографические взаимоотношения плода и родовых путей. Особенности строения таза самок сельскохозяйственных животных. Принципы родовспоможения. Акушерский инструментарий.		1	4
8	Болезни беременных животных: отеки, залеживание, маточные грыжи и кровотечения, преждевременные схватки и потуги, внематочная беременность.		1	4
9.	Роды у животных. Акушерская помощь при патологии родов, переразвитости плода, узости таза, при двойнях.		1	4
10.	Патология родового акта у разных видов животных: слабость родовой деятельности, спазмы и нераскрытие канала шейки матки, скручивание матки, сухие роды, разрывы и травмы родового канала.		1	4
11.	Патология послеродового периода: вульвиты, вульвагиты, вагиниты (кольпиты), цервициты, послеродовая септемия, эклампсия, невроз, парез (кома), залеживание, поедание последа.		1	4
12.	Физиологические особенности новорожденных и их болезни: асфиксия, отсутствие анального отверстия, задержание первородного кала, кровотечение из сосудов пуповины, фистула ухауса, врожденные аномалии и уродства, гипотрофия. Основы получения здорового приплода.		1	4
13.	Видовые особенности строения молочной железы. Правила и техника машинного и ручного доения.		1	4
14.	Болезни и функциональные расстройства молочной железы: гипогалактия и агалактия, пороки молока, лакторейя, сужение и заращение соскового канала и цистерны, фибромы и папилломы, дерматиты, отек и травмы. Видовые особенности болезней молочной железы		1	4
15.	Хронические болезни половых органов: вульвиты, вульвагиты, вагиниты, эндометриты, субинволюция матки, оофориты, склероз и атрофия яичников.		1	4
	Итого:		16	60

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 средств для промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в соответствующем разделе ФОС.

6.1 Рекомендуемая литература.

6.1.1. Основная литература.

№ п/п	Автор	Заглавие	Гриф издания	Издательство	Год издания	Кол-во экз. в библи.
1.	Полянецв Н.И	Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=60049	УМО	Лань	2015	[Электронный ресурс]
2.	Порфирьев А.И.	Акушерство и биотехника репродукции животных	УМО	Лань	2009	19
3.	Слободяник В.И., Климов Н.Т.	Практическое руководство по борьбе с маститом коров <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b69629.doc >.		Воронеж, ВГАУ	2012	[Электронный ресурс]
4.	Конопельцев И.Г., Сапожников А.Ф.	Биологические свойства гормонов и их применение в ветеринарии : <URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=30197 >	УМО	Лань	2013	[Электронный ресурс]

6.1.2. Дополнительная литература.

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания
1.	Некрасов,	Словарь терминов по акушерству,	Москва:	2008

	Суманова	гинекологии и биотехнике размножения животных [электронный ресурс]: Учебное пособие [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	Издательство ФОРУМ	
2.	Студенцов А.П., Шипилов В.С., Никитин В.Я.	Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных.	М.: Колос С	2005
3.	Никитин В.Я.	Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных	М.: КолосС	2003
4.	Аксёнова П.В., Ермакова А.М.	Биология репродукции коз. http://lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=70&pl1_id=1252	Лань	2015
5.	Сороколетова В.М.	Акушерство и гинекология. Болезни органов репродуктивной системы сельскохозяйственных животных инвазионной и инфекционной природы [электронный ресурс]:	Лань	2015
6.	Болгов А.Е., Карманова Е.П., Хакана И.А., Хуобонен М.Э.	Повышение воспроизводительной способности молочных коров [электронный ресурс. — <URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=647	Лань	2010

6.1.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания
1.	Пигарева Г.П., Таран В.И.	Применение новокаиновых блокад в акушерстве	Воронеж	2015
3.	Павленко О.Б., Пигарева Г.П., Таран В.И.	Клинические и лабораторные методы диагностики маститов	Воронеж	2012
5.	Слободяник В.И., Климов Н.Т.	Практическое руководство по борьбе с маститом коров	Воронеж	2012
6.	Пигарева Г.П., Ходаков А.В., Лободин К.А., Скрипицын Ю.А.	Научные основы и практические методы организации и технологии искусственного осеменения животных и птиц	Воронеж	2005
7	Нежданов А.Г., Скрипицын Ю.А., Лободин К.А.	Научные основы и практические методы получения, оценки, разбавления и транспортировки спермы производителей	Воронеж	2004

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 [ЭИ]
2.	Российский ветеринарный журнал. Мелкие домашние и дикие животные: Ежеквартальный научно-практический журнал / Учредитель ООО "Издательство КолосС" - Москва: КолосС, 2007-
3.	Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветеринарных врачей - Москва: Зооинформ, 2010-

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

<http://znanium.com> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

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

www.prospektnauki.ru – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

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

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

www.elibrary.ru – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

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

<https://нэб.рф/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролирующие программы.

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	контроль	AST -тест	да		
2	СР, ЛЗ	AST – Test, Abby Fine Reader 9.0, Microsoft Office 2013 , Microsoft Windows 7 Prof, Microsoft Office 2010, Microsoft Windows XP, Dr. Web mail security suite, Statistica 6, Corel painter, Canin 3D Anatomy Software	да	да	да

При изучении дисциплины используется база данных Statistica, CD-KEY VANZUVNMU7BVJWU3U8KQ

6.3.2. 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	Интенсивная технология продуктивного коневодства
8	фильм	Искусственное осеменение кобыл (нет звука).
9	фильм	Компьютер в разведении свиней
10	фильм	Часть 1: Получение и приготовление спермы.
11	фильм	Часть 2: Техника искусственного осеменения свиней.
12	фильм	Кесарево сечение у коров и свиней.

13	фильм	Надвлагалищная гистероэктомиа у собаки.
----	-------	---

6.2.3. Компьютерные презентации учебных курсов.

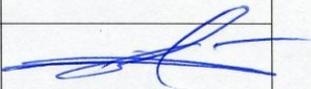
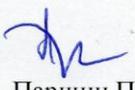
№ п/п	Наименование темы
1	Строение и функции половых органов самок сельскохозяйственных животных. Половой цикл самок с.-х. животных и факторы его обуславливающие. Видовые особенности полового цикла.
2	Строение и функции половых органов самцов сельскохозяйственных животных. Видовые особенности и связь 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

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
1.	Учебная аудитория 128	8 столов на 16 посадочных мест, стулья, преподавательский стол, доска, 2 шкафа с музейными макропрепаратами из различных отделов половых органов, коллекция микропрепаратов. 1 шкаф с лабораторной посудой, станки для фиксации животных, влагалищные зеркала, оборудование для получения спермы и искусственного осеменения животных, оказания помощи в родах, микроскопы Биолан – 6 шт., ФЭК – 1 шт., телевизор - 1 шт., DVD – 1 шт. Стенды, таблицы для изучения дисциплин.
2.	Учебная аудитория 129	8 столов на 16 посадочных мест, стулья, преподавательский стол, доска, 2 шкафа с музейными макропрепаратами из различных отделов половых органов, коллекция микропрепаратов. 1 шкаф с лабораторной посудой, станки для фиксации животных, влагалищные зеркала, оборудование для получения спермы и искусственного осеменения животных, оказания помощи в родах, микроскопы Биолан – 6 шт., ФЭК – 1 шт. Стенды, таблицы для изучения дисциплин.
3.	Кабинет 164 (пункт искусственного осеменения животных)	4 стола, стулья, шкаф с оборудованием для получения, оценки спермы и искусственного осеменения, шкаф с реактивами, лабораторной посудой. Микроскоп Биолан – 1 шт, станки для фиксации животных, термостат, сосуды Дьюара. Стенды, таблицы для изучения дисциплин.
4.	Лекционные аудитории 218, 219, 220 факультета.	Оборудованы необходимой техникой для мультимедийного сопровождения лекций.
5.	Кабинет 127 (лаборантская)	для хранения и обслуживания оборудования
6.	Аудитория 232 , 16,18	Для самостоятельной работы студентов, оборудованы компьютерами, с выходом в интернет

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	Подпись зав. кафедрой
Внутренние незаразные болезни животных	Кафедра терапии и фармакологии	Согласовано	 Саврасов Д.А.
Ветеринарно-санитарная экспертиза	Кафедра Ветеринарно-санитарной экспертизы	Согласовано	 Паршин П.А.

