

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

«Утверждаю»

Декан факультета технологии
и товароведения, доцент

Королькова Н.В. 

«17» декабря 2015г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине Б1.Б.14 «Основы ветеринарии и биотехника размножения
животных»

для направления 35.03.07 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции

Профили: Технология производства и переработки продукции животноводства
Технология производства и переработки продукции растениеводства
Экспертиза качества и безопасность сельскохозяйственной продукции

Квалификация (степень) выпускника - бакалавр

Программа подготовки: прикладной бакалавриат

Факультет технологии и товароведения

Кафедра акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных

Форма обучения	Всего зач.ед. / часов	Курс	Семестр	Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовая работа (проект), семестр	Самостоятельная работа	Зачет (указать семестр)	Экзамен (указать семестр/часы)
Очная	2/ 72	3	6	12	-	14	-	-	46	6	-
Заочная	2/ 72	5	9	2	-	4	-	-	66	4	-

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:

Кандидат ветеринарных наук, доцент

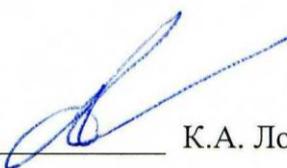


Пигарева Г.П.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1330 от 12.11.2015 г., зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 7 декабря 2015 г. № 39994.

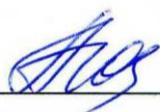
Рабочая программа утверждена на заседании кафедры акушерства и физиологии с-х животных (протокол № 6 от 17 декабря 2015 года)

Зав. кафедрой акушерства и физиологии
с-х животных, д.в.н.


_____ К.А. Лободин

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета технологии и товароведения, (протокол № 3 от 17 декабря 2015 года).

Председатель методической комиссии
Факультета технологии и товароведения,
доцент


_____ Колобаева А.А.

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

Дисциплина «Основы ветеринарии и биотехника размножения животных» состоит из двух самостоятельных разделов: «Основы ветеринарии» и «Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных». В блоке «Основы ветеринарии» студенты изучают закономерности функционирования организма здорового и больного животного, причины и сущность заболеваний, методы их выявления, профилактики и лечения больных животных, с учетом содержания, кормления, ухода и эксплуатации животных, а так же меры предупреждения заболеваний, общих для животных и человека (антропозоонозов). В блоке «Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных»- физиологию и патологию процессов оплодотворения, беременности, родов и послеродового периода, а также болезни половых органов и молочной железы, учение о бесплодии, болезни новорожденных. Большую часть в блоке «Акушерство» занимает раздел «Биотехника размножения животных». Наполнение раздела: искусственное осеменение и трансплантация эмбрионов.

Цель изучения дисциплины. Дать студентам необходимый объем теоретических знаний и практических навыков в распознавании патологических процессов в организме больного животного, причин и условий возникновения инфекционных, инвазионных и незаразных болезней (включая болезни органов размножения), их сущности, этиологии, симптоматики, мер профилактики и борьбы с ними.

Основные задачи изучения дисциплины:

- изучить причины возникновения, болезней, механизмы и закономерности их развития и исхода;
- освоить приемы обращения с животными и методы клинического и лабораторного исследования;
- изучить лекарственные вещества, их классификацию, виды, формы и пути введения в организм животного;
- познать общие принципы диагностики, лечения и профилактики незаразных, инфекционных, инвазионных болезней животных;
- изучить комплекс общих, организационно-хозяйственных, профилактических, ветеринарно-санитарных, противоэпизоотических и лечебных мероприятий, направленных на сохранения здоровья животных, повышения качества продуктов животноводства и сырья животного происхождения;
- изучить ветеринарно-санитарные требования, нормы, правила и другие законодательные нормативные акты при организации технологических процессов в животноводстве (содержание, кормление, поение животных; производство, хранение, переработка и реализация продуктов животноводства).
- изучить анатомию половых органов животных и физиологию размножения;
- изучить физиологические основы и практические приемы организации и проведения осеменения сельскохозяйственных животных;
- изучить сущность оплодотворения;
- изучить физиологию и патологию беременности, родов и послеродового периода у животных;
- изучить анатомию, физиологию и наиболее часто встречающиеся болезни молочной железы.

Данный предмет относится к дисциплинам учебного плана Б1.Б.14

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения		
Код	Название	з н а т ь:	уметь	иметь навыки и /или опыт деятельности
ОПК-4	готовность распознавать основные типы и виды животных, согласно современной систематике, оценивать их роль в сельском хозяйстве и определять физиологическое со-	-сущность и типы патологических процессов, -патоморфологические изменения в организме и тканях больных животных -строение и функции	проводить совместно с ветеринарными специалистами общие профилактические мероприятия по предупреждению заразных болезней	проводить зооветеринарные санитарные мероприятия в хозяйстве, направленные на предупреждение болезней живот-

	стояние животных по морфологическим признакам	половых органов и молочной железы у с.-х. животных	животных	ных, и выпуск полноценных и безопасных в ветеринарном отношении продуктов животноводства
ОПК-8	готовность диагностировать наиболее распространенные заболевания сельскохозяйственных животных и оказывать первую ветеринарную помощь	-наиболее часто встречающиеся внутренние незаразные болезни взрослых животных и молодняка, -основы эпизоотологии и основные инфекционные и инвазионные заболевания животных	распознавать наиболее часто встречающиеся заболевания животных (инфекционные, инвазионные, незаразные, включая болезни половых органов)	приёмами обращения с животными и общими методами клинического исследования больного животного
ПК-2	готовностью оценивать роль основных типов и видов животных в сельскохозяйственном производстве	основные виды животных и особенности их морфологии и физиологии	оценивать состояние организма животных с учетом эксплуатационных факторов	выпуск безопасной продукции, полученной от здоровых животных

3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной работы	Очная форма обучения				Заочная форма обучения	
	всего зач.ед./ часов	объём часов				всего часов
		6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	
Общая трудоёмкость дисциплины	2/ 72	72			2/ 72	
Контактная работа * обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) всего, в т.ч.	26	26			6	
Аудиторная работа: **	26	26			6	
Лекции	12	12			2	
Практические занятия	14	14			4	
Семинары	-	-			-	
Лабораторные работы	-	-			-	
Другие виды аудиторных занятий	-	-			-	
Самостоятельная работа обучающихся, час, в т.ч.	46	46			66	
Подготовка к аудиторным занятиям	46	46			66	
Выполнение курсовой работы (курсового проекта)	-	-			-	
Подготовка и защита рефератов, расчетно-графических работ	-	-			-	

Другие виды самостоятельной работы	-	-				-
Экзамен/часы	-	-				-
Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен)	зачет	зачет				Зачет

4. Содержание дисциплины

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

№ п/п	Раздел дисциплины	Л	СЗ	ПЗ	ЛР	СР
Очная форма обучения						
1.	Введение в дисциплину «Основы ветеринарии». Организация ветеринарного дела в стране.	1	-	-	-	6
2.	Основы патологической физиологии и патологической анатомии.	2	-	1	-	8
3.	Незаразные болезни с основами клинической диагностики, фармакологии и ветеринарной хирургии.	2	-	2	-	8
4.	Инфекционные и инвазионные болезни животных.	2		5		8
5.	Введение в дисциплину «Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных». Анатомия и физиология половой системы самок и самцов сельскохозяйственных животных.	3	-	2	-	6
6.	Биотехника размножения животных	2	-	4	-	10
Итого		12	-	14	-	46
Заочная форма обучения						
1.	Введение в дисциплину «Основы ветеринарии». Организация ветеринарного дела в стране.	-	-	-	-	4
2.	Основы патологической физиологии и патологической анатомии.	-	-	-	-	8
3.	Незаразные болезни с основами клинической диагностики, фармакологии и ветеринарной хирургии.	-	-	1	-	10
4.	Инфекционные и инвазионные болезни животных.	1	-	2	-	14
5.	Введение в дисциплину «Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных». Анатомия и физиология половой системы самок и самцов сельскохозяйственных животных.	-	-	1	-	20
6.	Биотехника размножения животных	1	-	-	-	10
Итого		2	-	4	-	66

4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		Форма обучения	
		Очная	Заочная
1.	<u>Раздел 1. Введение в дисциплину «Основы ветеринарии». Организация ветеринарного дела в стране.</u> <u>Тема 1.</u> Введение. Дисциплина «Основы ветеринарии» и её место в общей подготовке специалиста с.-х. производства. <u>Основное содержание.</u> Современная организация ветеринарного дела в	1	-

	стране. Закон Российской Федерации «О ветеринарии» и ветеринарное законодательство. Основные задачи ветеринарии и ее взаимосвязь с зоотехнией.		
2.	<p><u>Раздел 2. Основы патологической физиологии и патологической анатомии.</u></p> <p><u>Тема 1.</u> Патологическая физиология как наука и ее роль в подготовке ветеринарного врача и зооинженера. <u>Основное содержание.</u> Понятие о патологических процессах. Определение сущности болезни. Понятие об этиологии, патогенезе и клинических признаках болезни. Внешние и внутренние причины болезни.</p> <p><u>Тема 2.</u> Иммунологическая реактивность организма и ее значение в патологии. Патологические процессы гипо- и гипербиотического характера. <u>Основное содержание.</u> Виды иммунитета. Аллергическая реактивность организма. Патологические изменения в тканях. Атрофия, дистрофия, некроз, гипертрофия, регенерация, опухолевый рост тканей.</p> <p><u>Тема 3.</u> Местные расстройства кровообращения. Воспаление. Патология тепловой регуляции. <u>Основное содержание.</u> Местные расстройства кровообращения. Артериальная и венозная гиперемия, кровотечение. Тромбоз и эмболия. Воспаление. Расстройства терморегуляции. Гипо- и гипертермия, лихорадка и ее виды.</p>	3	-
3.	<p><u>Раздел 3. Незаразные болезни с основами клинической диагностики, фармакологии и хирургии.</u></p> <p><u>Тема 1.</u> Клиническая диагностика болезней животных. <u>Основное содержание.</u> Понятие о клинической диагностике. Симптомы и синдромы болезней, понятие о диагнозе. Основные принципы и методы общего и специального исследования животных.</p> <p><u>Тема 2.</u> Понятие о фармакологии. Лекарственные вещества. Действие лекарственных средств. Наиболее употребляемые препараты. <u>Основное содержание.</u> Понятие о фармакологии. Местное, резорбтивное, рефлекторное и побочное действие лекарств. Кумуляция. Противомикробные и противопаразитарные средства, антибиотики, сульфаниламиды. Пути введения лекарств в организм животных.</p> <p><u>Тема 3.</u> Понятие о хирургии и наиболее распространенные хирургические болезни. <u>Основное содержание.</u> Понятие о хирургии. Асептика и антисептика. Раны и их классификация. Понятие об ушибах и растяжениях, переломах, вывихах. Гнойная инфекция и формы ее проявления: фурункул, карбункул, абсцесс, флегмона, сепсис.</p> <p><u>Тема 4.</u> Внутренние незаразные болезни животных. Заболевания органов дыхательной, пищеварительной, сердечно-сосудистой и выделительной систем. <u>Основное содержание.</u> Патология органов дыхания (ринит, ларингит, трахеит, бронхит, пневмония, эмфизема, плеврит), пищеварения (стоматиты, фарингиты, закупорка пищевода, тимпания, переполнение рубца, атония преджелудков, диспепсия), сердечно-сосудистой системы (травматический перикардит), выделительной системы (нефрит, нефроз, уретрит).</p> <p><u>Тема 5.</u> Болезни обмена веществ. <u>Основное содержание.</u> Понятие о нарушениях белкового, углеводного, минерального обменов в организме: гипо- и авитаминозы, остеомалация, кетозы. Болезни животных, вызываемые недостатком или избытком микроэлементов (бор, молибден, никель, фтор, селен).</p>	4	1
4.	<p><u>Раздел 4. Инфекционные и инвазионные болезни животных.</u></p> <p><u>Тема 1.</u> Вопросы общей эпизоотологии. <u>Основное содержание.</u> Понятие об эпизоотологии. Учение об эпизоотическом процессе. Роль ветеринарно-санитарных мероприятий в профилактике инфекционных болезней животных.</p>	7	3

	<p><u>Тема 2. Важнейшие антропоознозы.</u> <u>Основное содержание.</u> Инфекционные болезни, общие для животных и человека. Сибирская язва, столбняк, бруцеллез, туберкулез, ящур, бешенство, стригущий лишай, лептоспироз.</p> <p><u>Тема 3. Инфекционные болезни лошадей и крупного рогатого скота.</u> <u>Основное содержание.</u> Эмфизематозный карбункул, паратуберкулез, респираторные болезни, сап, мыт лошадей.</p> <p><u>Тема 4. Биологические основы паразитологии. Ветеринарная гельминтология.</u> <u>Основное содержание.</u> Определение паразитологии и паразитизма. Понятие об инвазии. Содержание ветеринарной гельминтологии и классификация гельминтов. Понятие о трематодозах, цестодогах и нематодогах.</p> <p><u>Тема 5. Понятие о арахнозах, энтомозах, протозоозах.</u> <u>Основное содержание.</u> Болезни, вызываемые паразитическими клещами, насекомыми, простейшими. Этиология, клиническое проявление, профилактика и меры борьбы.</p>		
5.	<p><u>Раздел 5. Введение в дисциплину «Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных». Анатомия и физиология половой системы самок и самцов сельскохозяйственных животных.</u></p> <p><u>Тема 1. Основное содержание.</u> Предмет ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения животных. Роль отечественных учёных в развитии ветеринарного акушерства, гинекологии и биотехники размножения животных.</p> <p><u>Тема 2. Строение, функции и физиология половых органов самок и самцов сельскохозяйственных животных.</u> <u>Основное содержание.</u> Структурно-функциональная характеристика яичников, матки, яйцепроводов и других органов половой системы. Сущность полового цикла. Видовые особенности полового цикла. Половая и физиологическая зрелость самок разных видов животных. Строение и функции органов самцов сельскохозяйственных животных, связь с типами естественного осеменения.</p> <p><u>Тема 3. Оплодотворение. Физиология и патология беременности, родов и послеродового периода у самок с/х животных.</u> <u>Основное содержание.</u> Сущность оплодотворения у млекопитающих. Беременность. Роды. Краткая характеристика наиболее часто встречающейся патологии (задержание последа, субинволюция матки, эндометриты).</p> <p><u>Тема 4. Физиологические основы лактации и машинного доения животных.</u> <u>Основное содержание.</u> Строение молочной железы, её видовые особенности</p>	5	1
6.	<p><u>Раздел 6. Биотехника размножения животных.</u></p> <p><u>Тема 1. Способы осеменения животных.</u> <u>Основное содержание.</u> Половой акт и его видовые особенности. Теоретические основы, практические методы получения спермы и физиологические основы рационального использования производителей. Ветеринарно-санитарные и биологические требования к получению и оценке спермы производителей.</p> <p><u>Тема 2. Научные основы сохранения жизнеспособности спермиев во внешней среде. Разбавление, кратковременное и долговременное хранение спермы.</u> <u>Основное содержание.</u> Влияние внешних факторов на спермии. Разбавители, их компоненты и требования к ним.</p> <p><u>Тема 3. Научные основы и технология искусственного осеменения коров и тёлочек.</u> <u>Основное содержание.</u> Способы искусственного осеменения самок с/х животных. Выбор оптимального времени и кратность осеменения.</p>	6	1
Всего		26	6

4.3. Перечень тем лекций.

№ п/п	Тема лекции	Объём, ч	
		форма обучения	
		Очная	Заочная
1.	Введение. Дисциплина «Основы ветеринарии» и её место в общей подготовке специалиста с.-х. производства.	1	-
2.	Основы патологической физиологии и патологической анатомии.	2	-
3.	Незаразные болезни с основами клинической диагностики, фармакологии и ветеринарной хирургии.	2	-
4.	Понятие об инфекционных и инвазионных болезнях животных. Важнейшие антропоозоозы.	2	1
5.	Анатомо-физиологические особенности половых органов самок и самцов сельскохозяйственных животных.	3	-
6.	Понятие о современных биотехнологических методах размножения животных	2	1
Всего		12	2

4.4. Перечень тем практических занятий.

№ п/п	Тема лабораторной работы	Объём, ч	
		форма обучения	
		Очная	Заочная
1.	Патологические изменения в органах и тканях у больных животных. Атрофия, дистрофия, некроз, гиперемия, воспаление. <i>Демонстрация коллекции микропрепаратов из патологически измененных органов.</i>	1	1
2.	Основы клинической диагностики. Понятие о хирургии и фармакологии. Виды лекарств, способы их введения в организм животных. Понятие о хирургической инфекции.	2	
3.	Средства и методы личной гигиены и профилактики при работе с животными, больными заразными болезнями и при переработке животноводческой продукции. Дезинфекция, дезинсекция, дератизация. <i>Демонстрация учебного фильма «Дезинфекция».</i>	2	
4.	Ознакомление с важнейшими возбудителями трематодозов, нематодозов и цестодозов у животных.	2	1
5.	Инфекционные болезни жвачных животных, свиней, однокопытных и птиц.	1	
6.	Анатомия, функциональная морфология и топография половых органов небеременных самок и самцов сельскохозяйственных животных.	2	1
7.	Организация искусственного осеменения сельскохозяйственных животных. Оборудование, инструменты для получения спермы. Визуальная и микроскопическая оценка качества спермы по густоте и подвижности.	2	1
8.	Приборы, инструменты и техника искусственного осеменения коров и телок, свиней, кобыл, овец.	2	
Итого		14	4

4.6. Виды самостоятельной работы студентов и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся.**4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям**

При подготовке к лекциям, лабораторным занятиям студенты используют основную и дополнительную литературу (см. п. 6.1.1., 6.1.2., 6.1.3.), ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», см. п. 6.2.

4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов).

№ п/п	Тема курсового проектирования, курсовой работы

Не предусмотрены

4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических работ.

№ п/п	Тема реферата, расчетно-графических работ
	Не предусмотрены

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

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			форма обучения	
			очная	заочная
1	Общие требования по предупреждению и ликвидации болезней животных и обеспечению безопасности в ветеринарном отношении продуктов животноводства.	Дюльгер Г.П. Основы ветеринарии 2013 [ЭИ] Никитин И.Н. Организация и экономика ветеринарного дела [ЭИ]: 2014 Кретинин В.К. Основы ветеринарии: учебник, 2006 Полянцев Н.И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [ЭИ], 2012	2	4
2	Патология органов пищеварения. Клинические признаки закупорки пищевода, тимпаний и атонии преджелудков, переполнения рубца у жвачных.		2	4
3	Патология органов дыхания. Заболевания верхних дыхательных путей (риниты, ларингиты, трахеиты, бронхиты) и нижних дыхательных путей (пневмонии, бронхиты, плевриты).		2	4
4	Понятие о хирургической инфекции, формы её проявления. Роль асептики и антисептики в профилактике хирургической инфекции.		2	4
5	Инфекционные болезни жвачных животных. Эмфизематозный карбункул, инфекционный ринотрахеит, лейкоз, хламидиоз, парагрипп. Возбудитель, эпизоотологические данные, клинические признаки.		2	4
6	Инфекционные болезни свиней. Чума, рожа, болезнь Ауески. Возбудитель, эпизоотологические данные, клинические признаки.		2	4
7	Инфекционные болезни однокопытных животных. Сап, мыт, грипп. Возбудитель, эпизоотологические данные, клинические признаки.		2	4
8	Инфекционные болезни птиц. Пуллороз, чума, болезнь Марека, болезнь Ньюкасла. Возбудитель, эпизоотологические данные, клинические признаки.		4	4
9	Утилизация трупов и отходов животноводства		4	4
10	Способы спаривания сельскохозяйственных животных.		3	4
11	Методы биологического и санитарного контроля качества спермы, сред для разбавления и технологических процессов на станциях и пунктах искусственного осеменения		2	4
12	Анатомические особенности половых органов беременных животных. Строение плодных оболочек и плаценты.		4	4

13	Анатомо-топографические взаимоотношения плода и родовых путей. Особенности строения таза самок сельскохозяйственных животных. Принципы родовспоможения.		2	4
14	Видовые особенности строения молочной железы. Правила и техника машинного и ручного доения.		3	4
15	Болезни и функциональные расстройства молочной железы: гипогалактия и агалактия, пороки молока, лакторея. Видовые особенности болезней молочной железы.		4	6
16	Новые направления в биотехнике размножения сельскохозяйственных животных.		6	4
Всего			46	66

4.6.5. Другие виды самостоятельной работы студентов – не предусмотрены

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

№ п/п	Форма занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
1.	Практическое	Анатомические особенности половых органов самок с.-х. животных	Мастер-класс	2
2.	Практическое	Бешенство	Диспут	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 соответствующем разделе УМК.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

6.1. Рекомендуемая литература.

6.1.1. Основная литература.

№ п/п	Автор	Заглавие	Гриф издания	Издательство	Год издания	Кол-во экз. в библи.
1.	Дюльгер Г. П.	Основы ветеринарии [электронный ресурс]: / Дюльгер Г.П., Табаков Г.П. - Москва: Лань, 2013 [ЭИ] [ЭБС Лань]	УМО	Лань	2013	Эл. ресурс
2.	Никитин И. Н.	Организация и экономика ветеринарного дела [электронный ресурс]: / Никитин И.Н. - Москва: Лань", 2014 [ЭИ] [ЭБС Лань]	УМО	Лань	2014	Эл. ресурс
3.	Кретинин В. К.	Основы ветеринарии: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 110401 "Зоотехния" М.: КолосС, 2006 - 383 с., [4] л. ил.	МСХ	КолосС	2006	41
4.	Полянцев Н. И.	Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных [электронный ресурс] / Полянцев Н. И., Афанасьев А. И. - Москва: Лань, 2012 [ЭИ] [ЭБС Лань]	УМО	Лань	2012	Эл. ресурс

6.1.2. Дополнительная литература.

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания
1.	Полянцев Н.И.	Ветеринарное акушерство и биотехника размножения животных.	Ростов н/Д:Феникс	2001
2.	Дюльгер Г.П.	Акушерство, гинекология и биотехника размножения кошек	М.: КолосС	2004
3.	Васильев М.Ф., Воронин Е.С.	Практикум по клинической диагностике болезней домашних животных	М.: Колос	2003

6.1.3. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

№ п/п	Автор	Заглавие	Издательство	Год издания
1	Пигарева Г.П., Павленко О.Б.	Основы ветеринарии и биотехника размножения животных: методические указания по изучению дисциплины и задание для контрольной работы студентам-заочникам, обучающимся по направлению - технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции.	Воронеж, ВГАУ	2013
2	Пигарева Г.П.	Патоморфологические изменения в тканях и органах больных животных. Методы фиксации и укрощения животных: учебно-методическое пособие для изучения дисциплин "Основы ветеринарии", "Основы ветеринарии и биотехника размножения животных" для студентов, обучающихся по направлениям Зоотехния, Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции	Воронеж, ВГАУ	2012
3	Власов С.А., Пигарева Г.П., Ходаков А.В., Скрипицын Ю.А.	Краткая характеристика возбудителей гельминтозов сельскохозяйственных животных.- Методическое указание к лабораторным и практическим занятиям по основам ветеринарии для студентов очного и заочного отделений агроуниверситета по специальностям: 110401 «Зоотехния», 110305 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», 030500.05 «Профессиональное обучение» (зоотехния).-	Воронеж, ВГАУ	2008

6.1.4. Периодические издания

№ п/п	Заглавие
1	Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", 2012-2014 [ЭИ]
2	Зоотехния [Электронный ресурс]: ежемесячный теоретический и научно-практический журнал / учредитель : Редакция журнала "Зоотехния" - Москва: Редакция журнала "Зоотехния", 2012-2014 [ЭИ]
3	Морфология [Электронный ресурс]: архив анатомии, гистологии и эмбриологии: научно-теоретический медицинский журнал - Санкт-Петербург: Эскулап, 2012-2014 [ЭИ]

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

1. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=60049
2. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=30197
3. http://lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=70&pl1_id=1252
4. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=647

5. http://www.catalog.vsau.ru/cgi-bin/zgate?Init+vsau_elib.xml,simple_elib.xsl+rus.

6. http://library.vsau.ru/?page_id=1222

6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.

6.3.1. Компьютерные обучающие и контролируемые программы.

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
	зачет	AST -тест	тестирование		
	самостоятельная работа	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

6.3.2. Аудио- и видеопособия.

№ п/п	Вид пособия	Название фильма
1	Видеофильм	Вакцины против трихофитии.
2	Видеофильм	Боритесь с ценурозом и эхинококкозом.
3	Видеофильм	Бешенство.
4	Видеофильм	Дезинфекция.
5	Видеофильм	Клещи, блохи. Ивамек.
6	Видеофильм	Паразитарные болезни человека и животных.
7	Видеофильм	Паразитология. Болезни, вызываемые простейшими.
8	Видеофильм	Маститы у коров;
9	Видеофильм	Пересадка эмбрионов коровам;
10	Видеофильм	Получение спермы от хряков и приготовление спермы;
11	Видеофильм	<i>Проведение отела. Нормальный отел</i>
12	Видеофильм	Искусственное осеменение овец (подготовка производителей, получение, хранение спермы)
13	Видеофильм	Искусственное осеменение свиней (часть 1,2)
15	Видеофильм	Каждый год от каждой коровы здорового теленка;
16	Видеофильм	<i>Кесарево сечение у коров и свиней;</i>

6.2.3. Компьютерные презентации учебных курсов.

№ п/п	Тема занятия	Продолжительность, час
1.	Расстройства кровообращения (Лекция).	2
2.	Вопросы общей эпизоотологии (Лекция).	2
3.	Биологические основы паразитологии. Ветеринарная гельминтология (Лекция).	2
4.	Гипо- и гипербиозы (Лекция).	2
5.	Дезинфекция и ее виды (ПЗ).	4
6.	Анатомия и физиология половых органов самок с/х животных. Лекция	2
7.	Оплодотворение и физиология беременности самок с/х животных. Лекция	2
8.	Физиология беременности у самок непродуктивных животных. Лекция.	2
10.	Бесплодие и научные основы его профилактики. Лекция.	2

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.	Аудитория 147 кафедры	-Оборудована на 30 человек для проведения лекций и лабораторных занятий. Имеется демонстрационная техника для показа презентаций, учебных видео-фильмов. -Имеются таблицы и рисунки по темам занятий
3.	Аудитории 218, 219, 220 факультета.	Оборудованы необходимой техникой для мультимедийного сопровождения лекций.
4.	Аудитории 120, 128, 129 кафедры акушерства и физиологии с/х животных	Оснащены необходимыми материалами, приборами, реактивами для изучения дисциплины
		Имеются макро- микропрепараты патологически измененных органов, половых органов самок и самцов, музейные экспонаты, микроскопы.
		Набор инструментов для фиксации и клинического исследования животных
		Набор лекарственных препаратов
		Коллекция дезинфицирующих средств.
		Половые органы беременных животных.
		Плоды животных на разных стадиях беременности.
Акушерский инструментарий.		
5.	Аудитория 127	для хранения и обслуживания оборудования
6.	Аудитория 232 , 16,18	Для самостоятельной работы студентов, оборудованные 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
Морфология животных	Кафедра акушерства и физиологии с.-х. животных	Согласовано	
Процессы и аппараты пищевых производств	Кафедра процессов и аппаратов перерабатывающих производств	Согласовано	