

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.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**Б1.В.ДВ. 09.03 «Биологические основы размножения животных»**

по специальности 36.05.01 «Ветеринария»

квалификация (степень) выпускника – ветеринарный врач

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства

Кафедра акушерства и физиологии с.-х. животных

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:

Кандидат ветеринарных наук, доцент Г.П. Пигарева

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки (специальности) 36.05.01 «Ветеринария», утвержденным Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации приказ № 962 от 03.09.2015г.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры акушерства и физиологии с.-х. животных (протокол № 11 от 19.06.2017 г.)

**Заведующий кафедрой**



**(Лободин К.А.)**

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства (протокол № 14 от 30.06.2017 г).

**Председатель методической комиссии**



**(Шомина Е.И.)**

Рецензент рабочей программы:

Фальков Анатолий Аркадьевич, кандидат ветеринарных наук, начальник отдела противоэпизоотических мероприятий управления ветеринарии Липецкой области

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

**Предметом** дисциплины «Биологические основы размножения животных» является изучение происхождения, пород и методов разведения непродуктивных животных, с учетом создания оптимальных условий обеспечения их жизнедеятельности во внешней среде, включая адекватное физиологическому состоянию кормление, содержание и уход. Это является главнейшим условием нормального функционирования организма и половой системы самок и самцов. Важнейшими темами дисциплины «Биологические основы размножения животных» являются физиология оплодотворения, беременности, родов и послеродового периода.

**Цель** изучения дисциплины – получение студентами необходимого объема теоретических знаний и практических навыков по основам вопросов о происхождении, породах, кормлении, содержании, уходе за самками и самцами с разным физиологическим состоянием и в различные периоды репродуктивного цикла; приобретение теоретически основ по вопросам оплодотворения, беременности, родов у животных, половой цикличности и половым рефлексам у самок и самцов. В результате изучения курса студент должен уметь провести анализ адекватности условий существования животных с разным физиологическим состоянием, обеспечивать полноценное кормление, условия содержания животных; владеть методами диагностики беременности и контроля за течением родов и послеродового периода у самок непродуктивных животных.

**Задачи дисциплины.** Изучение истории происхождения и одомашнивания кошек и собак, классификации и основных породные группы кошек и собак, способов содержания и принципов ухода за кошками и собаками в разные периоды репродуктивного цикла; изучение анатомии половых органов непродуктивных животных и физиологии их размножения, физиологии оплодотворения и беременности, физиологии родов и послеродового периода.

**Место дисциплины** в структуре образовательной программы. Дисциплина Б1.В.ДВ.09.03 «Биологические основы размножения животных» относится к дисциплинам (модулям) блока 1 вариативной части. Она является основой для изучения таких дисциплин, как «Акушерство и гинекология», «Репродуктивная патология животных».

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

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ПК-4	способность и готовность анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфо-физиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно -	<p><b>- знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- теорию происхождения кошек, собак и их породы;</li> <li>- строение и функции половых органов самок и самцов непродуктивных животных;</li> <li>- сущность процессов оплодотворения, родов и послеродовой инволюции половых органов у кошек и собак;</li> </ul> <p><b>- уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять стадии полового цикла у самок;</li> <li>- проводить контроль за вязкой животных;</li> <li>- определять сроки беременности и осуществлять контроль за ее течением у самок непродуктивных животных;</li> </ul> <p><b>- иметь навыки и /или опыт деятельности:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- диагностика беременности у кошек и собак;</li> <li>- подготовка животных к родам и их ведение;</li> </ul>

	профилактической деятельности	
ПК-8	способность и готовность проводить ветеринарно-санитарную оценку и контроль производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства и водного промысла, знанием правил перевозки грузов, подконтрольных ветеринарной службе	<p><b>- знать:</b></p> <p>-типы кормления животных и особенности обеспечения рационов беременных, находящихся в родах и послеродовом периоде самок, а также самцов в период случки;</p> <p><b>- уметь:</b></p> <p>-оказывать помощь новорожденному, роженице, проводить родовспоможение при трудных родах.</p> <p><b>- иметь навыки и /или опыт деятельности:</b></p> <p>оказание акушерской помощи.</p>

### 3. Объём дисциплины и виды учебной работы

Виды работ	Очная форма обучения			Заочная форма обучения
	всего зач.ед./ часов	объём часов		всего часов
		8 семестр		
Общая трудоёмкость дисциплины	2/72	2/72		2/72
Общая контактная работа*	30,65	30,65		4,65
Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	41,35	41,35		67,35
Контактная работа** при проведении учебных занятий, в т.ч.	30,5	30,5		4,5
лекции	16	16		2
практические занятия				
лабораторные работы	14	14		2
групповые консультации	0,5	0,5		0,5
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий ***	32,5	32,5		58,5
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	0,15	0,15		0,15
экзамен				
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	8,85	8,85		8,85
выполнение курсового проекта				
выполнение курсовой работы				
подготовка к зачету	8,85	8,85		8,85
подготовка к экзамену				
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	СЗ	ПЗ	ЛР	СР
-------	-------------------	---	----	----	----	----

<b>Очная форма обучения</b>						
1.	Происхождение, породы, разведения кошек и собак.	4	-	-	-	10
2.	Биологические основы рационального кормления собак и кошек и санитарно-гигиенические требования при содержании непродуктивных животных.	4	-	-	2	10
3.	Морфо - физиологические основы размножения непродуктивных животных	8	-	-	12	22
<b>Итого часов</b>		<b>16</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>14</b>	<b>32,5</b>
<b>Заочная форма обучения</b>						
1.	Происхождение, породы, методы разведения кошек и собак.	-	-	-	-	22
2.	Биологические основы рационального кормления собак и кошек и санитарно-гигиенические требования при содержании непродуктивных животных.	2	-	-	-	22
3.	Морфо - физиологические основы размножения непродуктивных животных	-	-	-	2	24
<b>Итого часов</b>		<b>2</b>			<b>2</b>	<b>58.5</b>

## 4.2. Содержание разделов учебной дисциплины.

**4.2.1.** Происхождение и породы кошек и собак, классификация пород кошек и собак. Методы разведения непродуктивных животных. Происхождение и одомашнивание собак. Особенности и характеристики служебных, охотничьих, декоративных и др. породных групп. Российские и международные классификации пород по использованию и размерам собак. Происхождение и одомашнивание кошек. Особенности и характеристики пород кошек по типу телосложения, типу шерстного покрова, по типу окраса. Сиамо-ориентальная, длинношёрстная, полудлинношёрстная, короткошерстная и гибридная группы кошек. Российские и международные классификации кошек. Разведение непродуктивных животных. Чистопородное разведение, скрещивание, гибридизация. Понятие о кровных, заводских линиях и семействах. Инбридинг и аутбридинг при разведении кошек и собак. Степени инбридинга. Межлинейное разведение. Особенности разведения кошек и собак. Сочетание методов отбора с системами разведения.

**4.2.2.** Биологические основы рационального кормления собак и кошек и санитарно-гигиенические требования при содержании непродуктивных животных. Особенности пищеварения у кошек и собак. Понятие о потребностях в энергии, питательных и биологически активных веществах. Биологическая роль белков, жиров, углеводов, витаминов, минералов в организме животных. Потребности, избытки, недостатки биологически активных и питательных веществ и влияние на воспроизводительную функцию самок и самцов непродуктивных животных. Кормовые продукты для кошек и собак. Типы кормления. Рационы и режим кормления кошек и собак. Особенности кормления кобелей и котов, беременных и лактирующих самок. Особенности кормления молодняка непродуктивных животных. Подходы к кормлению старых и больных животных. Содержание кошек и собак. Групповое, полевое, дворовое, квартирное содержание собак и кошек. Уход за кошками и собаками. Обязанности владельцев животных. Соблюдение правил личной гигиены и профилактики при работе с кошками и собаками.

**4.2.3.** Морфо - физиологические основы размножения непродуктивных животных. Строение и функции половых органов самок непродуктивных животных. Ово- фолликулогенез, овуляция, формирование желтого тела, атрезия фолликулов. Понятие о половых гормонах и их биологическом действии. Особенности полового цикла самок непродуктивных животных и факторы его обуславливающие. Становление половой функции, половая и физиологическая зрелость. Строение и функции половой системы котов и кобелей. Видовые особенности и связь с типами естественного осеменения. Особенности спермы ее основные биологические и физико-химические свойства. Особенности проявления половых рефлексов у котов и кобелей. Физиология беременности, родов и послеродового периода непродуктивных животных.

## 4.3. Перечень тем лекций

№ п/п	Тема лекции	Объем, ч	
		Форма обучения	
		Очная форма обучения	Заочная форма обучения
<b>Раздел 1.</b> Происхождение и породы кошек и собак, классификация пород кошек и собак. Методы разведения непродуктивных животных			
1.	Происхождение и породы кошек и собак, классификация пород кошек и собак.	2	-
2.	Методы разведения непродуктивных животных. Чистопородное разведение, скрещивание, гибридизация.	2	-
<b>Итого по разделу 1</b>		<b>4</b>	
<b>Раздел 2.</b> Биологические основы рационального кормления собак и кошек и санитарно-гигиенические требования при содержании непродуктивных животных.			
1.	Биологические основы рационального кормления собак и кошек в разные периоды репродуктивного цикла животных.	2	-
2.	Санитарно-гигиенические требования при содержании непродуктивных животных.	2	-
<b>Итого по разделу 2</b>		<b>4</b>	<b>-</b>
<b>Раздел 3.</b> Морфо - физиологические основы размножения непродуктивных животных			
1	Особенности половых органов и проявления половой цикличности самок непродуктивных животных.	2	1
2.	Оплодотворение и физиология беременности у самок непродуктивных животных.	2	-
3.	Физиология родов и послеродового периода у самок непродуктивных животных.	2	1
4.	Помощь при нормальных родах. Уход и рациональное кормление родильницы и новорожденного.	2	-
<b>Итого по разделу 3</b>		<b>8</b>	<b>-</b>
<b>Всего</b>		<b>16</b>	<b>2</b>

## 4.4. Перечень тем практических занятий (семинаров).

Не предусмотрены.

## 4.5. Перечень тем лабораторных работ.

№ п/п	Тема лабораторной работы	Объем, ч	
		Форма обучения	
		Очная форма обучения	Заочная форма обучения
<b>Раздел 3.</b> Морфо - физиологические основы размножения непродуктивных животных			
1.	Анатомия, функциональная морфология и топография половых органов небеременных самок непродуктивных животных.	2	1
2.	Анатомия, функциональная морфология и топография половых органов самцов непродуктивных животных.	2	1
3.	Методы диагностики функционального состояния половых органов у самок и самцов и феноменов полового цикла.	2	
4.	Анатомические особенности половых органов беременных кошек и собак. Строение плодных оболочек и	2	

	плаценты.		
5.	Особенности строения таза самок непродуктивных животных. Принципы родовспоможения. Акушерский инструментарий	2	
6.	Роды у животных. Ведение нормальных родов у кошек и собак. Помощь родильнице. Реанимация новорожденных котят и щенков.	4	1
<b>Всего</b>		<b>14</b>	<b>2</b>

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

##### 4.6.1. Подготовка к учебным занятиям

Подготовка обучающихся к учебным занятиям по курсу «Биологические основы размножения животных» заключается в прочтении ранее прочитанной лектором лекции по теме занятия и в изучении материалов по методическим указаниям для самостоятельной работы:

1. Пигарева Г.П., Лозовая Е.Г. Биологические основы размножения собак и кошек. Подготовка к спариванию и оптимальное время осеменения. -Воронеж, 2016.
2. Пигарева Г.П., Лозовая Е.Г. особенности биологии и кормления кошек. -Воронеж, 2016.

##### 4.6.2. Перечень тем курсовых проектов.

Не предусмотрены.

##### 4.6.3. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ.

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

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

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
1.	Систематическое положение и происхождение домашней собаки	Биологические основы размножения животных [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария", специализации "Ветеринарное акушерство и гинекология" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 308 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: <a href="http://catalog.vsa.ru/elib/metod/m151329.pdf">http://catalog.vsa.ru/elib/metod/m151329.pdf</a> >.		
2.	Особенности анатомии собаки	Биологические основы размножения животных [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария", специализации "Ветеринарное акушерство и гинекология" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 308 Кб) .— Воронеж		

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
		: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151329.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151329.pdf</a> >.		
3.	Особенности размножения собак	Биологические основы размножения животных [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария", специализации "Ветеринарное акушерство и гинекология" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 308 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151329.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151329.pdf</a> >.		
4.	Основы разведения собак	Биологические основы размножения животных [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария", специализации "Ветеринарное акушерство и гинекология" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 308 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151329.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151329.pdf</a> >.		
5.	Особенности кормления собак разных физиологических групп	Биологические основы размножения животных [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария", специализации "Ветеринарное акушерство и гинекология" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 308 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151329.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151329.pdf</a> >.		
6.	Породы собак	Биологические основы размножения животных [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария", специализации "Ветеринарное акушерство и гинекология" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 308 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .—	2	4

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
		<URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/ml51329.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/ml51329.pdf</a> >.		
7.	Породы кошек	Биологические основы размножения животных [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария", специализации "Ветеринарное акушерство и гинекология" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 308 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/ml51329.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/ml51329.pdf</a> >.	2	4
8.	Особенности кормления кошек	Биологические основы размножения животных [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария", специализации "Ветеринарное акушерство и гинекология" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 308 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/ml51329.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/ml51329.pdf</a> >.	2	4
9.	Правила содержания кошек	Биологические основы размножения животных [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария", специализации "Ветеринарное акушерство и гинекология" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 308 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/ml51329.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/ml51329.pdf</a> >.	2	4
10.	Половой цикл собак и кошек	Биологические основы размножения животных [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария", специализации "Ветеринарное акушерство и гинекология" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 308 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/ml51329.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/ml51329.pdf</a> >.	2	4
11.	Половой акт и особенности полового поведения кошек и	Биологические основы размножения животных [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности	2	4

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
	собак	36.05.01 "Ветеринария", специализации "Ветеринарное акушерство и гинекология" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 308 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/ml151329.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/ml151329.pdf</a> >.		
12.	Физиология родов и послеродового периода у кошек	Биологические основы размножения животных [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария", специализации "Ветеринарное акушерство и гинекология" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 308 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/ml151329.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/ml151329.pdf</a> >.	4	4
13.	Физиология родов и послеродового периода у собак	Биологические основы размножения животных [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария", специализации "Ветеринарное акушерство и гинекология" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 308 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/ml151329.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/ml151329.pdf</a> >.	2,5	6
14.	Половая и физиологическая зрелость животных	Биологические основы размножения животных [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария", специализации "Ветеринарное акушерство и гинекология" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 308 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/ml151329.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/ml151329.pdf</a> >.	4	4,5
<b>Всего</b>			<b>32,5</b>	<b>58,5</b>

**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.	Лабораторное	Анатомические особенности половых органов беременных животных. Строение плодных оболочек и плаценты. Анатомо-топографические взаимоотношения плода и родовых путей. Особенности строения таза самок сельскохозяйственных животных.	Занятие в малой группе	2
2.	Лабораторное	Роды у животных. Акушерская помощь при патологии родов, переразвитости плода, узости таза, при двойнях. Принципы родовспоможения. Акушерский инструментарий	Занятие в малой группе	2

**5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации**

Полное описание фонда оценочных средств 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 по данной дисциплине (в виде отдельного документа).

**6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.****6.1. Рекомендуемая литература.****6.1.1. Основная литература.**

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз./чел.
1.	Блохина Т. В. Фелинология [Электронный ресурс] / Блохина Т. В. - Санкт-Петербург: Лань, 2014 - 320 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=41012">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=41012</a>	1.00
2.	Дюльгер Г. П. Акушерство, гинекология и биотехника размножения кошек [Электронный ресурс]: учебное пособие / Дюльгер Г. П., Седлецкая Е. С. - Санкт-Петербург: Лань, 2018 - 168 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/104869">https://e.lanbook.com/book/104869</a>	1.00
3.	Дюльгер Г. П. Физиология и биотехника размножения животных. Курс лекций [Электронный ресурс]: учебное пособие / Дюльгер Г. П. - Санкт-Петербург: Лань, 2018 - 236 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/107292">https://e.lanbook.com/book/107292</a>	1.00
4.	Дюльгер Г. П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак [Электронный ресурс]: учебное пособие / Дюльгер Г. П., Дюльгер П. Г. - Санкт-Петербург: Лань, 2018 - 236 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/106886">https://e.lanbook.com/book/106886</a>	1.00
5.		

**6.1.2. Дополнительная литература**

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз./чел.
1.	Власов С. А. Акушерско - гинекологические болезни собак и кошек: учеб.-метод. пособие по специальности 310800-Ветеринария / С. А. Власов, А. В. Ходаков, Г. П. Пигарева; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2005 - 95 с.	1.00
2.	Красота В. Ф. Разведение сельскохозяйственных животных: учебник для студентов вузов по специальности 310700 "Зоотехния" / В. Ф. Красота, Т. Г. Джапаридзе, Н. М. Костомахин - М.: КолосС, 2005 - 424 с.	1.00
3.	Особенности проведения лабораторно-практических занятий на амбулаторно больных животных в условиях хирургической клиники, методы диагностики.: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 110801 - Ветеринария / Л. П. Трояновская [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2008 - 76 с [ЦИТ 3766] [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b59140.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b59140.pdf</a>	1.00

**6.1.3. Методические издания**

№ п/п	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Кол-во экз./чел.
1.	Биологические основы размножения животных [Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы обучающихся по специальности 36.05.01 "Ветеринария", специализации "Ветеринарное акушерство и гинекология" очной и заочной форм обучения / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. П. Пигарёва, Е. Г. Лозовая] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151329.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151329.pdf</a>	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: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b105965.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b105965.pdf</a>	1.00

**6.1.4. Периодические издания.**

№ п/п	Перечень периодических изданий	Кол-во экз./чел.
1.	Ветеринария [Электронный ресурс]: ежемесячный научно-производственный журнал / М-во сел. хоз-ва РФ - Москва: Редакция журнала "Ветеринария", 2012-2014, 2018 [ЭИ] URL: <a href="https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=10616">https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=10616</a>	1.00
2.	Ветеринарная практика: научно-практический журнал последипломного образования / учредитель : Институт Ветеринарной Биологии - Санкт-Петербург: Издательство Института Ветеринарной Биологии, 2006/2007 -	1.00
3.	Российский ветеринарный журнал. Мелкие домашние и дикие животные: Ежеквартальный научно-практический журнал / Учредитель ООО "Издательство КолосС" - Москва: КолосС, 2007-	1.00
4.	Современная ветеринарная медицина: журнал для практикующих ветеринарных врачей - Москва: Зооинформ, 2010-	1.00

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

Значительная часть учебной, учебно-методической и др. видов литературы представлена в электронном формате, входит в состав электронно-библиотечных систем: «Znanium.com», «ЮРАЙТ», ELIBRARY.RU, SCIENCE ONLINE-SCIENCE NOW других электронных ресурсов, ссылки на которые доступны с сайта Библиотеки:

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

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

3. [www.prospektnauki.ru](http://www.prospektnauki.ru) – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

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

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

6. [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru) – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I

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

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

**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
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	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	<a href="https://docs.google.com">https://docs.google.com</a>
2	Растровый графический редактор Gimp (free)	ПК в локальной сети ВГАУ

**6.3.3. Профессиональные базы данных и информационные системы.**

№	Название	Размещение
1	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	<a href="http://agris.fao.org/">http://agris.fao.org/</a>

**6.3.4. Компьютерные обучающие и контролируемые программы.**

№ п/п	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения,	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1.	Промежуточный контроль	AST (Контракт №878/ДУ от 05.10.2016 г.)	+	-	-
2.	Самостоятельная работа	Mozilla Firefox ( <a href="https://www.mozilla.org/ru/about/legal/terms/firefox/">https://www.mozilla.org/ru/about/legal/terms/firefox/</a> ), Google Chrome ( <a href="https://www.google.ru/chrome/browser/desktop/">https://www.google.ru/chrome/browser/desktop/</a> )	-	+	+
3.	Лабораторные занятия, лекции	PowerPoint, Word, Exel (Microsoft Office 2003 Pro/2010 Std), MediaPlayer Classic	+	+	+

**6.3.5. Аудио- и видеопособия**

№ п/п	Вид пособия	Наименование

1	учебное пособие DVD-RW	Надвлагалищная гистероэктомиа у собаки.
2	учебное пособие DVD-RW	Выпадение влагалища у суки.
3	учебное пособие DVD-RW	Стерилизация кошки и собаки.
4	учебное пособие DVD-RW	Лапароскопия у кошки
5	учебное пособие DVD-RW	Оплодотворение.

### 6.3.6. Компьютерные презентации учебных курсов

№п.п.	Вид пособия	Наименование
1	Презентация PowerPoint	Происхождение и породы кошек и собак, классификация пород кошек и собак.
2	презентация Power Point	Биологические основы рационального кормления собак и кошек в разные периоды репродуктивного цикла животных.
3	презентация Power Point	Санитарно-гигиенические требования при содержании непродуктивных животных.
4.	Презентация PowerPoint	Анатомия и физиология половых органов самок непродуктивных животных.
5.	презентация Power Point	Оплодотворение и физиология беременности, родов и послеродового периода у самок непродуктивных животных.

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

№ п/п	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)
1	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
2	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского 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
3	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского (лабораторного) типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, курсового проектирования, групповых и индивидуальных 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, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, лабораторные шкафы, холодильник, сейфы учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: станок для фиксации животных, микроскопы	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.128
4	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, хо-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а. 127

	лодильник, сейф	
5	Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа: комплект мебели, учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование, станки для фиксации животных	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 112, а.164,167
6	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
Физиология и этология животных	Кафедра акушерства и физиологии с.-х. животных	Нет Согласовано
Оперативная хирургия с топографической анатомией	Кафедра анатомии и хирургии	Нет Согласовано
Клиническая диагностика	Кафедра терапии и фармакологии	Нет Согласовано
Паразитология и инвазионные болезни	Кафедра паразитологии и эпизоотологии	Нет Согласовано
Эпизоотология и инфекционные болезни	Кафедра паразитологии и эпизоотологии	Нет Согласовано



