

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 17.06.2022 10:31:00  
Уникальный программный идентификатор:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет им.  
А.А. Ежевского»

Факультет биотехнологии и ветеринарной медицины  
Кафедра специальных ветеринарных дисциплин

УТВЕРЖДАЮ:  
Декан факультета  
Ильина О.П.   
«31» мая 2019 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.О.06.04 «Акушерство и гинекология животных»**

Направление подготовки (специальность) 36.05.01 «Ветеринария»  
Специализация «Болезни мелких домашних животных и зоокультуры»  
(уровень - специалитет)

Форма обучения: очная / заочная

Курс (семестр): 4-5 курс, семестр 8-9 / 5 и 6 курс

## **1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель** настоящей дисциплины состоит в том, чтобы передать студентам теоретические знания и практические навыки по специальности акушерство и гинекология в объеме, необходимом для ветеринарного врача.

**Задачи** дисциплины заключаются в овладении знаниями:

- о физиологических и патологических процессах, происходящих в организме и репродуктивных органах животных в период осеменения, оплодотворения, беременности, родов и послеродовом периоде;
- области биотехники репродукции животных – искусственное осеменение, трансплантация эмбрионов, применение биологически активных веществ и гормональных препаратов, регулирующих и восстанавливающих функцию репродуктивных органов у животных;
- по профилактике и терапии акушерско-гинекологических заболеваний и бесплодия животных с использованием современных методов инструментальной (УЗИ) и лабораторной диагностики, разработке комплексных методов лечения с применением иммуномодуляторов и биологически активных веществ для коррекции основных параметров клеточного, гуморального иммунитета и неспецифической защиты (резистентности) организма животных.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Акушерство и гинекология животных» находится в обязательной части блока 1 учебного плана по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария. Дисциплина изучается на 4-5 курсах в 8 и 9 семестре.

## **3. Требования к условиям реализации дисциплины (перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы)**

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-1	Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных	ИД-1 <sub>ОПК-1</sub> Использует технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса. животных.	<p><b>Знать:</b> методы фиксации животных при проведении их клинического обследования</p> <p><b>Уметь:</b> осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных);</p> <p><b>Владеть:</b> техникой проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных</p>

		<p>ИД-2<sub>ОПК-1</sub> Собирает и анализирует анамнестические данные, проводит лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса</p>	<p><b>Знать:</b> технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма;</p> <p><b>Уметь:</b> осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных);</p> <p><b>Владеть:</b> методикой отбора и предварительной обработки проб биологического материала для выполнения лабораторных анализов в соответствии с инструктивно-методическими документами, регламентирующими отбор проб биологического материала.</p>
--	--	---	---

		<p>ИД-3<sub>ОПК-1</sub> Проводит самостоятельно клиническое обследование животного с применением классических методов исследований.</p>	<p><b>Знать:</b> этиологию и патогенез заболеваний животных различных видов;</p> <p><b>Уметь:</b> проводить постановки функциональных проб у животных;</p> <p><b>Владеть:</b> специальным оборудованием при проведении лечебных, в том числе физиотерапевтических процедур в соответствии с инструкциями по его эксплуатации</p>
ОПК-2	<p>Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p>	<p>ИД-1<sub>ОПК-2</sub> Знает экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.</p>	<p><b>Знать:</b> порядок проведения внутреннего контроля ветеринарно-санитарного состояния объекта и микроклимата животноводческих помещений;</p> <p><b>Уметь:</b> оценивать эффективность проведенных профилактических мероприятий и способов их осуществления;</p> <p><b>Владеть:</b> навыками организации организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на</p>

			<p>профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных</p>
		<p>ИД-2<sub>ОПК-2</sub> Использует экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применяет достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использует методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции; проводит оценку влияния на организм животных социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов.</p>	<p><b>Знать:</b> нормативные показатели параметров микроклимата в животноводческих помещениях;  <b>Уметь:</b> осуществлять сбор и анализ информации, в том числе данных ветеринарной статистики, необходимой для планирования профилактических противоэпизоотических мероприятий, профилактики незаразных болезней животных, ветеринарно-санитарных мероприятий;  <b>Владеть:</b> организация дезинфекции и дезинсекции животноводческих помещений для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия в соответствии с планом ветеринарно-санитарных мероприятий</p>
ОПК-4	Способен использовать в профессиональн	ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> Использует технические возможности	<b>Знать:</b> правила безопасной работы с инструментами и

	<p>ой деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов</p>	<p>современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.</p>	<p>оборудованием, используемыми при проведении специальных (инструментальных) исследований животных, в том числе при проведении рентгенологических исследований</p> <p><b>Уметь:</b> производить исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов, в том числе эндоскопии, зондирования, катетеризации, рентгенографии, электрокардиографии, эхографии:</p> <p><b>Владеть:</b> методиками интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных</p>
		<p>ИД-2<sub>ОПК-4</sub> Применяет современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.</p>	<p><b>Знать:</b> виды мероприятий по профилактике незаразных болезней и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики,</p>

			<p>профилактики и лечения животных;  <b>Уметь:</b> производить в рамках диспансеризации диагностическое обследование животных для своевременного выявления ранних предклинических и клинических признаков болезни;  <b>Владеть:</b> форма и правила заполнения журнала для регистрации больных животных и истории болезни животного в соответствии с требованиями ветеринарной отчетности.</p>
		<p>ИД-3<sub>ОПК-4</sub> Работает со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий.</p>	<p><b>Знать:</b>  фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии;  <b>Уметь:</b> рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики заболеваний с</p>

			<p>составлением рецептов на определенный период;  <b>Владеть:</b> правилами безопасной работы с инструментами и оборудованием, используемыми при проведении специальных (инструментальных) исследований животных, в том числе при проведении рентгенологических исследований</p>
--	--	--	--

#### **4. Организация образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

**5. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 360 часа – 10 з.е.

**5.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:**

**5.1.1. Очная форма обучения:** семестр – 8, вид отчетности – зачет, курсовой проект; семестр – 9, вид отчетности - экзамен.

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
	всего	8 семестр	9 семестр
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	324/9	180/5	180/5
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)</b>	132	72	60
в том числе:			
Лекции (Л)	56	36	20
Семинарские занятия (СЗ)	-	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	76	36	40
<b>Самостоятельная работа:</b>	192	108	84
Курсовой проект (КП) <sup>1</sup>	36	36	-
Курсовая работа (КР) <sup>2</sup>	-	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-	-
Реферат (Р)	-	-	-
Эссе (Э)	-	-	-
Контрольная работа	-	-	-
Самостоятельное изучение разделов	32	12	20
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	124	60	64
Подготовка и сдача экзамена <sup>2</sup>	36	-	36
Подготовка и сдача зачета	+	+	-

**5.1.1. Заочная форма обучения:** 4 курс, вид отчетности – зачет, курсовой проект; 5 курс, вид отчетности - экзамен.

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
	всего	4 курс	5 курс
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	360/10	180/5	180/5

<sup>1</sup> На курсовой проект (работу) выделяется не менее одной зачётной единицы трудоёмкости (36 часов)

<sup>2</sup> На экзамен по дисциплине выделяется одна зачётная единица (36 часов)

<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)</b>	38	16	22
в том числе:			
Лекции (Л)	14	6	8
Семинарские занятия (СЗ)			
Лабораторные работы (ЛР)	24	10	14
<b>Самостоятельная работа:</b>	286	164	122
Курсовой проект (КП) <sup>3</sup>	36	36	-
Курсовая работа (КР) <sup>4</sup>	-	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-	-
Реферат (Р)	-	-	-
Эссе (Э)	-	-	-
Контрольная работа	-	-	-
Самостоятельное изучение разделов			
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	250	128	122
Подготовка и сдача экзамена <sup>2</sup>	36		36
Подготовка и сдача зачета	+	+	-

## 6. Содержание учебной дисциплины

**6.1.** Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий:

### 6.1.1 Очная форма обучения

№ п/п	Раздел дисциплины (тема)	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Форма текущей, промежуточной аттестации
		Лекции (Л)	Практические (семинарские)	Лабораторные работы (ЛР)	Самостоятельная работа	
1	2	5	6	7	8	9
<b>8 семестр</b>						
1.	<b>Анатомо-физиологические основы размножения животных.</b>	8		8	20	
1.1	Тема 1. Введение. Предмет акушерство и гинекология животных. Анатомо-топографические особенности половых органов самок и	2		2	2	

<sup>3</sup> На курсовой проект (работу) выделяется не менее одной зачётной единицы трудоёмкости (36 часов)

<sup>4</sup> На экзамен по дисциплине выделяется одна зачётная единица (36 часов)

	самцов.					
1.2	Тема 2. Половой цикл и его стадии. Нейрогуморальная регуляция половой функции самок и самцов.	2		2	2	
1.3	Тема 3. Половые циклы у животных разных видов.	2		2	2	
1.4	Тема 4. Половой акт и его видовые особенности. Спермиогенез и овогенез.	2		2	14	Устный опрос (собеседование)
2.	<b>Физиология и патология беременности.</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	<b>16</b>	
2.1	Тема 5. Понятие о беременности. Развитие и питание зиготы, эмбриона и плода. Плацента животных. Кровообращение плода.	2		2	4	
2.2	Тема 6. Диагностика беременности и бесплодия. Продолжительность беременности. Изменения в организме матери при беременности.	2		2	4	
2.3	Тема 7. Болезни беременных животных. Аборты.	2		2	8	Коллоквиум
3.	<b>Физиология и патология родов и послеродового периода.</b>	<b>16</b>		<b>16</b>	<b>42</b>	
3.1	Тема 8. Анатомо-топографические взаимоотношения плода и родовых путей. Роды и послеродовой период. Пельвиметрия. Организация родильных отделений и подготовка к родам.	2		2	4	
3.2	Тема 9. Особенности течения родов и послеродового периода у животных разных видов. Помощь при нормальных родах.	2		2	4	
3.3	Тема 10. Патология родов. Подготовка к оказанию акушерской помощи. Акушерский инструментарий.	2		2	4	
3.4	Тема 11. Неправильные членорасположения, позиция и положения плода. Способы их устранения.	2		2	4	
3.5	Тема 12. Родоразрешающие операции. Задержание последа. Выпадение матки, субинволюция.	2		2	4	
3.6	Тема 13. Патология послеродового периода. Послеродовой парез.	2		2	4	

3.7	Тема 14. Послеродовые воспалительные процессы. Послеродовой острый гнойно-катаральный эндометрит. Болезни новорожденных.	2		2	4	
3.8	Тема 15. Методы новокаиновой терапии при акушерских и гинекологических заболеваниях животных.	2		2	14	Коллоквиум
4.	<b>Анатомия, физиология и патология молочной железы самок разных видов животных.</b>	<b>6</b>		<b>4</b>	<b>20</b>	
4.1	Тема 16. Патология молочной железы. Краткая морфофункциональная характеристика вымени.	2		2	2	
4.2	Тема 17. Маститы, их классификация, диагностика, лечение и профилактика.	2		2	4	
4.3	Тема 18. Функциональные расстройства молочной железы, болезни кожи и сосков вымени.	2			2	
4.4	Тема 19. Новокаиновые блокады вымени.			2	12	Устный опрос (собеседование)
	Итого за 8 семестр	36		36	108	к/ц, зачет
<b>9 семестр</b>						
5.	<b>Основы ветеринарной гинекологии и андрологии.</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>18</b>	
5.1	Тема 20. Основы ветеринарной гинекологии и андрологии. Методика исследования половых органов. Симптоматическое бесплодие самок.	2		2	2	
5.2	Тема 21. Болезни матки. Болезни и расстройства функции яичников.			2	4	
5.3	Тема 22. Бесплодие самцов. Симптоматическая импотенция. Методика проведения лечебных процедур при симптоматическом бесплодии.	2		4	12	Коллоквиум
6.	<b>Организация и технология осеменения животных.</b>	<b>16</b>		<b>32</b>	<b>46</b>	
6.1	Тема 23. Основы осеменения сельскохозяйственных животных.	2		-	4	
6.2	Тема 24. Кормление, содержание и эксплуатация производителей.			2	4	
6.3	Тема 25. Половые рефлексы производителей, виды их торможения при получении спермы, причины и			2	4	

	профилактика.					
6.4	Тема 26. Сперма, ее состав, свойства и особенности у различных видов домашних животных. Строение спермиев и их основные свойства.	2	4	4		
6.5	Тема 27. Методы получения спермы. Устройство искусственных вагин, их модификации и сборка.	2	4	2		
6.6	Тема 28. Исследование спермы. Оценка спермы на пунктах искусственного осеменения.	2	2	4		
6.7	Тема 29. Разбавление, хранение и транспортировка спермы.		2	14		Устный опрос (собеседование)
6.8	Тема 30. Обоснование способов искусственного осеменения самок. Время и кратность осеменения, дозирование спермы.	2	2	2		
6.9	Тема 31. Организация искусственного осеменения. Пункты искусственного осеменения, их устройство, оборудование, организация работы.		2	2		
6.10	Тема 32. Организация искусственного осеменения коров и телок. Искусственное осеменение кобыл.	2	4	2		
6.11	Тема 33. Организация искусственного осеменения мелкого рогатого скота.	2	4	4		
6.12	Тема 34. Организация искусственного осеменения свиней. Искусственное осеменение птиц.	2	4	20		Тестирование
	Экзамен					36
	Итого за 9 семестр	20	40	84		
	Итого по дисциплине	56	76	192		36
			360			

### 6.1.2 Заочная форма обучения

№ п/п	Раздел дисциплины (тема)	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Форма текущего, промежуточного аттестации
		Лекции (Л)	Практические (семинарские)	Лабораторные работы (ЛР)	Самостоятельная работа	
1	2	5	6	7	8	9

1.	<b>1. Анатомо-физиологические основы размножения животных.</b> Введение. Предмет акушерство и гинекология животных. Половой цикл и его стадии. Нейрогуморальная регуляция половой функции самок и самцов. Половые циклы у животных разных видов. Половой акт и его видовые особенности. Спермиогенез и овогенез.			2	18	Выполнение контрольных работ  Зачет Курсовой проект
2.	<b>2. Физиология и патология беременности.</b> Понятие о беременности. Развитие и питание зиготы, эмбриона и плода. Плацента животных. Кровообращение плода. Диагностика беременности и бесплодия. Продолжительность беременности. Изменения в организме матери при беременности. Болезни беременных животных. Аборты.	2		2	16	
3.	<b>3. Физиология и патология родов и послеродового периода.</b> Анатомо-топографические взаимоотношения плода и родовых путей. Роды и послеродовой период. Патология родов. Подготовка к оказанию акушерской помощи. Акушерский инструментарий.			2	20	
4.	Неправильные членорасположения, позиция и положения плода. Способы их устранения.				18	
5.	Родоразрешающие операции. Задержание последа. Выпадение матки, субинволюция.				12	
6.	Патология послеродового периода. Послеродовой парез.				18	
7.	Послеродовые воспалительные процессы. Послеродовой острый гнойно-катаральный эндометрит. Болезни новорожденных.	2			10	
8.	Методы новокаиновой терапии при акушерских и гинекологических заболеваниях животных. Новокаиновые блокады вымени.			2	18	
9.	<b>4. Анатомия, физиология и патология молочной железы самок разных видов животных.</b> Патология молочной железы. Краткая морфофункциональная характеристика вымени.			2	12	

10.	Маститы, их классификация, диагностика, лечение и профилактика.	2			12	
11.	Функциональные расстройства молочной железы, болезни кожи и сосков вымени.				10	
	Итого за 4 курс	6		10	164	
12.	<b>5. Основы ветеринарной гинекологии и андрологии.</b> Основы ветеринарной гинекологии и андрологии. Методика исследования половых органов. Симптоматическое бесплодие самок.			2	16	Выполнение контрольных работ Экзамен
13.	Болезни матки. Болезни и расстройства функции яичников	2			16	
14.	Бесплодие самцов. Симптоматическая импотенция. Методика проведения лечебных процедур при симптоматическом бесплодии.			2	10	
15.	<b>6. Организация и технология осеменения животных.</b> Основы осеменения сельскохозяйственных животных.				10	
16.	Кормление, содержание и эксплуатация производителей.				10	
17.	Половые рефлексы производителей, виды их торможения при получении спермы, причины и профилактика.				6	
18.	Сперма, ее состав, свойства и особенности у различных видов домашних животных. Строение спермиев и их основные свойства.	2		2	6	
19.	Методы получения спермы. Устройство искусственных вагин, их модификации и сборка.			2	8	
20.	Исследование спермы. Оценка спермы на пунктах искусственного осеменения. Разбавление, хранение и транспортировка спермы.	2		2	6	
21.	Обоснование способов искусственного осеменения самок. Время и кратность осеменения, дозирование спермы.				8	
22.	Организация искусственного осеменения. Пункты искусственного осеменения, их устройство, оборудование, организация работы.			2	8	
23.	Организация искусственного осеменения коров и телок.	2			6	

	Искусственное осеменение кобыл.					
24.	Организация искусственного осеменения мелкого рогатого скота, свиней и птицы.			2	12	
	Экзамен					36
	Итого за 9 семестр	8		14	122	
	Итого по дисциплине	14		24	286	36

## 7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины<sup>5</sup>:

#### 7.1.1. Основная литература:

1. Дюльгер Г. П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак [Электронный учебник] / Г. П. Дюльгер. – М.: изд-во «Лань». – 2017.  
Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/96250>
2. Дюльгер Г. П. Акушерство, гинекология и биотехника размножения кошек / Г. П. Дюльгер, Е. С. Седлецкая. – М.: изд-во «Лань». - 2018. - 168 с.  
Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/104869>
3. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: учеб. для вузов / А. П. Студенцов [и др.] ; под ред. В. Я. Никитина, М. Г. Миролубова, 2005. - 512 с.

#### 7.1.2. Дополнительная литература:

1. Дюльгер, Г.П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак : учеб.пособие для вузов / Г. П. Дюльгер. - М.: Колос, 2002. - 150 с.
2. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения : учеб. для вузов / А. П. Студенцов [и др.], 2000. - 495 с.
3. Медведев, Г.Ф. Акушерство, гинекология и биотехнология размножения сельскохозяйственных животных : практикум : учеб. пособие для вузов по спец. "Ветеринарная медицина", "Зоотехния" / Г. Ф. Медведев, К. Д. Валюшкин, 2010. - 455 с.
4. Полянцев, Н.И. Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных: учеб. пособие для вузов по спец. "Ветеринария", "Зоотехния", "Технология с.-х. пр-ва" / Н. И. Полянцев, В. В. Подберезный, 2001. - 479 с.
5. Скопичев, В.Г. Физиология репродуктивной системы млекопитающих: учеб. пособие для вузов по спец. "Зоотехния" и "Ветеринария": рек. учеб.-метод. об-нием / В. Г. Скопичев, И. О. Боголюбова, 2007. - 511 с.
6. Дашко, Д.В. Акушерско-гинекологические болезни мелких домашних животных: методические указания / Д.В Дашко [и др.]. – Иркутск: изд-во ИрГАУ, - 2015. – 50 с.

<sup>5</sup>В рабочие программы вносятся литература из электронного каталога книгообеспеченности по ОП

**7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:**

1. <http://elibrary.ru> - сайт научной электронной библиотеки;
2. <http://znanium.com> – Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM;
3. <http://e.lanbook.com> – Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»;
4. <http://ebs.rgazu.ru/> – Электронно-библиотечная система "AgriLib";
5. <http://www.rucont.ru> – ЭБС «Руконт»;
6. <http://www.dissercat.com> - сайт электронной библиотеки диссертаций и авторефератов;
7. <http://www.oie.int> – сайт международного эпизоотического бюро;
8. <http://fsvps.ru> – сайт Россельхознадзора;

**7.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:**

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
<b>Лицензионное программное обеспечение</b>		
1	Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной системы)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016
2	Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780
3.	Microsoft Windows Server Standard 2008 Russian Academic OPENNo Level (серверная операционная система)	лицензии: № 44217759, 43837216
4.	Abby Lingvo 12	лицензии: № LMRP-1200-3570-1254-7064, LMRP-1200-3569-9909-5479, LMRP-1200-5326-6439-6005
5.	ЭПС «Система Гарант»	(Договор о взаимном сотрудничестве № 2070/У от 06.04.2015, дополнительное соглашение к договору о взаимном сотрудничестве от 09.01.2018)
6.	Справочно-правовая система Консультант Плюс	(договор № 20042/СВ от 19.10.20)
<b>Свободно распространяемое программное обеспечение</b>		
1	Adobe Acrobat Reader DC	
2	Архиватор 7-zip	
3	Браузер Mozilla Firefox.	

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

№	Наименование	Основное оборудование	Форма использования
---	--------------	-----------------------	---------------------

п/п	оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий		
1.	ауд. <b>613</b> – учебная аудитория	<p><b>Специализированная мебель:</b> стол ученический - 22 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья - 45 шт, доска учебная зелёная, трибуна (600*500*1200), оконные жалюзи.</p> <p><b>Технические средства обучения:</b> экран проекционный Classik Solution Lyra E(220*220), крепление для проектора Classik Solution, проектор, схемы, плакаты, таблицы, учебно-наглядные пособия, ноутбук Asus P55VA.</p>	для проведения практических, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. Также для проведения занятий лекционного типа и лабораторно-практических занятий
2.	ауд. <b>614</b> – учебная аудитория	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы ученические - 9 шт., стол преподавателя - 1 шт., стол металлический с 1 тумбой - 1 шт, стулья - 20 шт., доска меловая зелёная - 1 шт, жалюзи, стеллаж комбинированный - 1 шт, станок для фиксации крупных животных - 1 шт, лампа бактерицидная - 1 шт, экран на треноге 200х200см. <b>Технические средства обучения:</b> Схемы, плакаты, учебно-наглядные пособия, ноутбук Asus P55VA, мультимедийное оборудование.</p>	для проведения практических, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. Также для проведения лабораторно-практических занятий
3.	ауд. <b>624</b> – учебная аудитория	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы ученические - 15 шт., стол преподавателя - 1 шт., стулья - 31 шт., Доска меловая зелёная - 1 шт, трибуна - 1 шт, жалюзи, стеллаж комбинированный - 4 шт, стеллаж комбинированный со стеклом - 3 шт, стеллаж - 2 шт, экран на треноге</p>	для проведения практических, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. Также для проведения лабораторно-практических занятий

		200x200см. <b>Технические средства обучения:</b> Схемы, плакаты, учебно-наглядные пособия. Ноутбук Asus P55VA. Мультимедийное оборудование.	
4.	ауд. <b>627</b> – учебная аудитория	<p><b>Специализированная мебель:</b> стол лабораторный - 9 шт, стулья - 18 шт, печь муфельная - 1 шт, аквадистиллятор - 1 шт, шкаф вытяжной - 1 шт, мойка для лаб. посуды - 1 шт, центрифуга - 2 шт, стеллаж комбинированный - 5 шт, термостат ТФ-80 - 2 шт, термостат ТФ-160 - 1 шт, сухожаровой шкаф СШ-80 - 1 шт, шкаф медицинский - 2 шт, сейф - 1 шт, стерилизатор воздушный 20 - 1 шт, доска учебная зелёная, трибуна, оконные жалюзи.</p> <p><b>Технические средства обучения:</b> экран на треноге 200x200см, аппарат рентгеновский портативный переносной ORANGE-1060HF, панель-детектор PZ, стойка для переносного рентгеновского аппарата с электромотором, электрокардиограф ветеринарный Dixon ECG-1001 VET одноканальный, УЗИ-сканер для ветеринарии PS-301V в сборе с ректальным зондом L60/6.5 МГц и ком. Ноутбук Asus P55VA. Мультимедийное оборудование.</p>	для проведения практических, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. Также для проведения лабораторно-практических занятий
5.	ауд. <b>28</b> – читальный зал	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы, стулья;</p> <p><b>Технические средства обучения:</b> компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в</p>	для проведения консультационных и самостоятельных занятий; занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового

		Интернет, доступ к БД,ЭБ, ЭК, Кодекс / техэксперт ЭБС, ЭОИС - 13 шт., ксерокс Canon – 1 шт., принтер – 1 шт.	проектирования (выполнения курсовых работ)
--	--	--	--

### Рейтинг-план дисциплины

4 курс, восьмой семестр

Лекции – 36 часа. Лабораторная работа – 36 часов. Зачет, курсовая работа.

Текущие аттестации: 2 - коллоквиума, 2 - устных опроса (собеседования).

### Распределение баллов по разделам (модулям) в 8 семестре

Раздел дисциплины	Максимальный балл	Сроки
<p><b>Раздел 1. Анатомо-физиологические основы размножения животных.</b></p> <p>Тема 1. Введение. Предмет акушерство и гинекология животных.</p> <p>Тема 2. Половой цикл и его стадии. Нейрогуморальная регуляция половой функции самок и самцов.</p> <p>Тема 3. Половые циклы у животных разных видов.</p> <p>Тема 4. Половой акт и его видовые особенности. Спермиогенез и овогенез.</p>	15	4 неделя
<p><b>Раздел 2. Физиология и патология беременности.</b></p> <p>Тема 5. Понятие о беременности. Развитие и питание зиготы, эмбриона и плода. Плацента животных. Кровообращение плода.</p> <p>Тема 6. Диагностика беременности и бесплодия. Продолжительность беременности. Изменения в организме матери при беременности.</p> <p>Тема 7. Болезни беременных животных. Аборты.</p>	15	7 неделя
<p><b>Раздел 3. Физиология и патология родов, послеродового периода.</b></p> <p>Тема 8. Анатомо-топографические взаимоотношения плода и родовых путей. Роды и послеродовой период. Пельвиметрия. Организация родильных отделений и подготовка к родам.</p> <p>Тема 9. Особенности течения родов и послеродового периода у животных разных видов. Помощь при нормальных родах.</p> <p>Тема 10. Патология родов. Подготовка к оказанию акушерской помощи. Акушерский инструментарий.</p> <p>Тема 11. Неправильные членорасположения, позиция и положения плода. Способы их устранения.</p> <p>Тема 12. Родоразрешающие операции. Задержание последа. Выпадение матки, субинволюция.</p> <p>Тема 13. Патология послеродового периода. Послеродовой парез.</p> <p>Тема 14. Послеродовые воспалительные процессы. Послеродовой острый гнойно-катаральный эндометрит. Болезни новорожденных.</p> <p>Тема 15. Методы новокаиновой терапии при</p>	15	15 неделя

акушерских и гинекологических заболеваниях животных.		
<b>Раздел 4. Анатомия, физиология и патология молочной железы самок разных видов животных.</b> Тема 16. Патология молочной железы. Краткая морфофункциональная характеристика вымени. Тема 17. Маститы, их классификация, диагностика, лечение и профилактика. Тема 18. Функциональные расстройства молочной железы, болезни кожи и сосков вымени. Тема 19. Новокаиновые блокады вымени.	15	18 неделя
<b>ИТОГО</b>	60	

5 курс, девятый семестр

Лекции – 20 часа. Лабораторная работа – 40 часа. Экзамен.

Текущие аттестации: 1 – коллоквиум; 1 - устный опрос (собеседование) и тестирование

**Распределение баллов по разделам (модулям) во 9 семестре**

Раздел дисциплины	Максимальный балл	Сроки
<b>Тема 5. Основы ветеринарной гинекологии и андрологии.</b> Тема 20. Основы ветеринарной гинекологии и андрологии. Методика исследования половых органов. Симптоматическое бесплодие самок. Тема 21. Болезни матки. Болезни и расстройства функции яичников. Тема 22. Бесплодие самцов. Симптоматическая импотенция. Методика проведения лечебных процедур при симптоматическом бесплодии.	20	11 неделя
<b>Раздел 6. Организация и технология осеменения животных.</b> Тема 23. Основы осеменения сельскохозяйственных животных. Тема 24. Кормление, содержание и эксплуатация производителей. Тема 25. Половые рефлексы производителей, виды их торможения при получении спермы, причины и профилактика. Тема 26. Сперма, ее состав, свойства и особенности у различных видов домашних животных. Строение спермиев и их основные свойства. Тема 27. Методы получения спермы. Устройство искусственных вагин, их модификации и сборка. Тема 28. Исследование спермы. Оценка спермы на пунктах искусственного осеменения. Тема 29. Разбавление, хранение и транспортировка спермы.	20	15 неделя
Тема 30. Обоснование способов искусственного осеменения самок. Время и кратность осеменения, дозирование спермы. Тема 31. Организация искусственного осеменения.	20	20 неделя

Пункты искусственного осеменения, их устройство, оборудование, организация работы. Тема 32. Организация искусственного осеменения коров и телок. Искусственное осеменение кобыл. Тема 33. Организация искусственного осеменения мелкого рогатого скота. Тема 34. Организация искусственного осеменения свиней. Искусственное осеменение птиц.		
Итого	60	
Сумма баллов для допуска к экзамену	от 40	
Итоговый рейтинговый балл	от 0 до 100	

#### Распределение баллов по видам работ

Вид работы	Единица измерения	Премиальные баллы
Активность на семинарском занятии	семестр	0 - 8
Посещение занятий	семестр	0 - 5
Внеаудиторная самостоятельная работа	семестр	0 –12
Участие в конференциях, конкурсах	одно участие	0 - 15
Итого		до 40
Экзамен	20-40	

#### Определение итоговой оценки по дисциплине

По результатам работы в семестре студент может получить автоматически зачет или экзамен при условии, если он набрал более 50 баллов. Если студент набрал менее 40 баллов, то он не допускается к экзамену. Неуспевающим студентам предоставляется возможность ликвидировать задолженность (в зависимости от причины неуспеваемости) в предусмотренные кафедрой и деканатом сроки.

Интервал баллов рейтинга	Оценка
Меньше 50	неудовлетворительно
51 - 70	удовлетворительно
71 - 90	хорошо
91 - 100	отлично

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) и учебным планом направления подготовки специалистов по направлению 36.05.01 Ветеринария, профиль «Болезни мелких домашних животных и зоокультуры»

Программу составил:  Тарасевич Вячеслав Николаевич

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры специальных ветеринарных дисциплин

протокол № 8 от «12» апреля 2019 г.

Заведующий кафедрой  Силкин Иван Иванович

