

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 03:54:55  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e449117854d8a1d

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»**

Факультет биотехнологии и ветеринарной медицины  
Кафедра специальных ветеринарных дисциплин



Документ подписан простой электронной подписью

Организация, подписант	Пользователь	Дата подписания
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского"	Ильина О.П.	29.03.2024
		Подпись верна

Рабочая программа дисциплины  
"Акушерство и гинекология животных"

Направление подготовки (специальность) 36.05.01 - Ветеринария.  
Направленность (профиль) Болезни мелких домашних животных и зоокультуры  
(специалитет)

Форма обучения: очная, заочная, очно-заочная  
4 Курс - 8, 9 семестр/4, 5 курс/8, 9 семестр

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

### Цель 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.

### Основные задачи освоения дисциплины:

- 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; 36.05.01 - Ветеринария; Болезни мелких домашних животных и зоокультуры; (ФГОС3++)» находится в обязательной части Б1.О учебного плана по направлению подготовки 36.05.01 Ветеринария. Дисциплина изучается в 8, 9 семестрах.

## 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
-----------------	------------------------	------------------------	---

<p>ОПК-1</p>	<p>Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных</p>	<p>ИД-1ОПК-1 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. ИД-2ОПК-1 Собирает и анализирует анамнестические данные, проводит лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса ИД-3ОПК-1 Проводит самостоятельно клиническое обследование животного с применением классических методов исследований.</p>	<p>Знать: методы фиксации животных при проведении их клинического обследования Уметь: осуществлять сбор и анализ информации о возникновении и проявлении заболеваний у животных, ранее перенесенных заболеваниях, эпизоотологической обстановке (анамнез болезни животных); Владеть: техникой проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных Знать: технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; Уметь: осуществлять</p>
--------------	--	--	--

<p>ОПК-2</p>	<p>Способен интерпретировать и оценивать профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов</p>	<p>ИД-1ОПК-2 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. ИД-2ОПК-2 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>Знать: порядок проведения внутреннего контроля ветеринарно-санитарного состояния объекта и микроклимата животноводческих помещений; Уметь: оценивать эффективность проведенных профилактических мероприятий и способов их осуществления; Владеть: навыками организации организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней в соответствии с планом профилактики незаразных болезней животных Знать: нормативные показатели параметров микроклимата в животноводческих помещениях; Уметь: осуществлять сбор и анализ информации, в том числе данных ветеринарной статистики, необходимой для планирования профилактических противоэпизоотических</p>
--------------	--	--	--

<p>ОПК-4</p>	<p>Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию проведения экспериментальных исследований интерпретации их результатов</p>	<p>ИД-1ОПК-4 Использует технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности. ИД-2ОПК-4 Применяет современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3ОПК-4 Работает со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий.</p>	<p>Знать: правила безопасной работы с инструментами и оборудованием, используемыми при проведении специальных (инструментальных) исследований животных, в том числе при проведении рентгенологических исследований          Уметь: производить исследование животных с использованием специальных (инструментальных) методов, в том числе эндоскопии, зондирования, катетеризации, рентгенографии, электрокардиографии, эхографии:          Владеть: методиками интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных          Знать: виды мероприятий по профилактике незаразных болезней и нарушения обмена веществ у животных и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями,</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 10 з.е. - 360 часов

**Очная форма обучения: Семестр - 8, 9 семестр, вид отчетности – Зачет, Экзамен.**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестры	
		8	9
Общая трудоемкость дисциплины	360/10	180/5	180/5
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	132	72	60
В том числе:			
Лекционные занятия	56	36	20
Лабораторные занятия	76	36	40
Самостоятельная работа:	192	108	84
Самостоятельная работа	192	108	84
Зачет			
Экзамен	36		36

**Заочная форма обучения: Курс - 4, 5 курс, вид отчетности – Зачет, Экзамен.**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Учебные курсы	
		4	5
Общая трудоемкость дисциплины	360/10	180/5	180/5

Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	38	16	22
В том числе:			
Лекционные занятия	14	6	8
Лабораторные занятия	24	10	14
Самостоятельная работа:	286	164	122
Самостоятельная работа	258	136	122
Самостоятельная работа	28	28	
Зачет			
Экзамен	36		36

**Очно-заочная форма обучения: Семестр - 8, 9 семестр, вид отчетности – Зачет, Экзамен.**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестры	
		8	9
Общая трудоемкость дисциплины	360/10	180/5	180/5
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	66	40	26
В том числе:			
Лекционные занятия	28	20	8
Лабораторные занятия	38	20	18
Самостоятельная работа:	258	140	118
Самостоятельная работа	258	140	118
Зачет			
Экзамен	36		36

## 6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

### 6.1. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Анатомо-физиологические основы размножения животных.			
1,1	Введение. Предмет акушерство и гинекология животных. Анатомо-топографические особенности половых органов самок и самцов.	2	2	12
1,2	Половой цикл и его стадии. Нейрогуморальная регуляция половой функции самок и самцов.	2	2	2

1,3	Половые циклы у животных разных видов.	2	2	2
1,4	Половой акт и его видовые особенности. Спермиогенез и овогенез.	2	2	14
2	Физиология и патология беременности.			
2,1	Понятие о беременности. Развитие и питание зиготы, эмбриона и плода. Плацента животных. Кровообращение плода.	2	2	4
2,2	Диагностика беременности и бесплодия. Продолжительность беременности. Изменения в организме матери при беременности.	2	2	4
2,3	Болезни беременных животных. Аборты.	2	2	8
3	Физиология и патология родов и послеродового периода.			
3,1	Анатомо-топографические взаимоотношения плода и родовых путей. Роды и послеродовой период. Пельвиметрия. Организация родильных отделений и подготовка к родам.	2	2	4
3,2	Особенности течения родов и послеродового периода у животных разных видов. Помощь при нормальных родах.	2	2	4
3,3	Патология родов. Подготовка к оказанию акушерской помощи. Акушерский инструментарий.	2	2	4
3,4	Неправильные членорасположения, позиция и положения плода. Способы их устранения.	2	2	4
3,5	Родоразрешающие операции. Задержание последа. Выпадение матки, субинволюция.	2	2	4
3,6	Патология послеродового периода. Послеродовой парез.	2	2	4
3,7	Послеродовые воспалительные процессы. Послеродовой острый гнойно-катаральный эндометрит. Болезни новорожденных.	2	2	4
3,8	Методы новокаиновой терапии при акушерских и гинекологических заболеваниях животных.	2	2	14
4	Анатомия, физиология и патология молочной железы самок разных видов животных.			
4,1	Патология молочной железы. Краткая морфофункциональная характеристика вымени.	2	2	2
4,2	Маститы, их классификация, диагностика, лечение и профилактика	2	2	4
4,3	Функциональные расстройства молочной железы, болезни кожи и сосков вымени.	2		2
4,4	Новокаиновые блокады вымени.		2	12
5	Основы ветеринарной гинекологии и андрологии.			
5,1	Основы ветеринарной гинекологии и андрологии. Методика исследования половых органов. Симптоматическое бесплодие самок.		2	2

5,2	Болезни матки. Болезни и расстройства функции яичников.	2	2	4
5,3	Бесплодие самцов. Симптоматическая импотенция. Методика проведения лечебных процедур при симптоматическом бесплодии.	2	4	12
6	Организация и технология осеменения животных.			
6,1	Основы осеменения сельскохозяйственных животных.	2		4
6,2	Кормление, содержание и эксплуатация производителей.		2	4
6,3	. Половые рефлексы производителей, виды их торможения при получении спермы, причины и профилактика.		2	4
6,4	Сперма, ее состав, свойства и особенности у различных видов домашних животных. ¶Строение спермиев и их основные свойства.¶	2	4	4
6,5	. Методы получения спермы. Устройство искусственных вагин, их модификации и сборка.	2	4	2
6,12	Организация искусственного осеменения свиней. Искусственное осеменение птиц.	2	4	20
6,6	Исследование спермы. Оценка спермы на пунктах искусственного осеменения.	2	2	4
6,7	Разбавление, хранение и транспортировка спермы.		2	14
6,8	Обоснование способов искусственного осеменения самок. Время и кратность осеменения, дозирование спермы.	2	2	2
6,9	Организация искусственного осеменения. Пункты искусственного осеменения, их устройство, оборудование, организация работы.		2	2
6,1	Организация искусственного осеменения коров и телок. Искусственное осеменение кобыл.	2	4	2
6,11	Организация искусственного осеменения мелкого рогатого скота.	2	4	4
<b>ИТОГО</b>		<b>56</b>	<b>76</b>	<b>192</b>
<b>Зачет</b>				
<b>Итого по дисциплине</b>		<b>360</b>		

## 6.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лабораторные занятия	Лекционные занятия	Самостоятельная работа
1	Анатомо-физиологические основы размножения животных.			

1,1	Введение. Предмет акушерство и гинекология животных. Анатомо-топографические особенности половых органов самок и самцов.			6
1,2	Половой цикл и его стадии. Нейрогуморальная регуляция половой функции самок и самцов.	4		6
1,3	Половые циклы у животных разных видов.			
1,4	Половой акт и его видовые особенности. Спермиогенез и овогенез.			6
2	Физиология и патология беременности.			
2,1	Понятие о беременности. Развитие и питание зиготы, эмбриона и плода. Плацента животных. Кровообращение плода.			4
2,2	Диагностика беременности и бесплодия. Продолжительность беременности. Изменения в организме матери при беременности.	2		4
2,3	Болезни беременных животных. Аборты.			8
3	Физиология и патология родов и послеродового периода.			
3,1	Анатомо-топографические взаимоотношения плода и родовых путей. Роды и послеродовой период. Пельвиметрия. Организация родильных отделений и подготовка к родам.			10
3,2	Особенности течения родов и послеродового периода у животных разных видов. Помощь при нормальных родах.			
3,3	Патология родов. Подготовка к оказанию акушерской помощи. Акушерский инструментарий.		2	10
3,4	Неправильные членорасположения, позиция и положения плода. Способы их устранения.			18
3,5	Родоразрешающие операции. Задержание последа. Выпадение матки, субинволюция.			12
3,6	Патология послеродового периода. Послеродовой парез.			18
3,7	Послеродовые воспалительные процессы. Послеродовой острый гнойно-катаральный эндометрит. Болезни новорожденных.		2	10
3,8	Методы новокаиновой терапии при акушерских и гинекологических заболеваниях животных.	2		18
4	Анатомия, физиология и патология молочной железы самок разных видов животных.			
4,1	Патология молочной железы. Краткая морфофункциональная характеристика вымени.	2		12
4,2	Маститы, их классификация, диагностика, лечение и профилактика		2	12
4,3	Функциональные расстройства молочной железы, болезни кожи и сосков вымени.			10
4,4	Новокаиновые блокады вымени.			

5	Основы ветеринарной гинекологии и андрологии.			
5,1	Основы ветеринарной гинекологии и андрологии. Методика исследования половых органов. Симптоматическое бесплодие самок.		2	8
5,2	Болезни матки. Болезни и расстройства функции яичников.	2		16
5,3	Бесплодие самцов. Симптоматическая импотенция. Методика проведения лечебных процедур при симптоматическом бесплодии.	2		10
6	Организация и технология осеменения животных.			
6,1	Основы осеменения сельскохозяйственных животных.			18
6,2	Кормление, содержание и эксплуатация производителей.			10
6,3	. Половые рефлексы производителей, виды их торможения при получении спермы, причины и профилактика.			6
6,4	Сперма, ее состав, свойства и особенности у различных видов домашних животных. ¶Строение спермиев и их основные свойства. ¶	2	2	6
6,5	. Методы получения спермы. Устройство искусственных вагин, их модификации и сборка.	2		8
6,12	Организация искусственного осеменения свиней. Искусственное осеменение птиц.			6
6,6	Исследование спермы. Оценка спермы на пунктах искусственного осеменения.	2		2
6,7	Разбавление, хранение и транспортировка спермы.		2	4
6,8	Обоснование способов искусственного осеменения самок. Время и кратность осеменения, дозирование спермы.			8
6,9	Организация искусственного осеменения. Пункты искусственного осеменения, их устройство, оборудование, организация работы.	2		8
6,1	Организация искусственного осеменения коров и телок. Искусственное осеменение кобыл.		2	6
6,11	Организация искусственного осеменения мелкого рогатого скота.	2		6
<b>ИТОГО</b>		<b>14</b>	<b>24</b>	<b>286</b>
<b>Зачет</b>				
<b>Итого по дисциплине</b>		<b>360</b>		

### 6.3. Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Анатомо-физиологические основы размножения животных.			
1,1	Введение. Предмет акушерство и гинекология животных. Анатомо-топографические особенности половых органов самок и самцов.	2	4	40
1,2	Половой цикл и его стадии. Нейрогуморальная регуляция половой функции самок и самцов.			
1,3	Половые циклы у животных разных видов.			
1,4	Половой акт и его видовые особенности. Спермиогенез и овогенез.			
2	Физиология и патология беременности.			
2,1	Понятие о беременности. Развитие и питание зиготы, эмбриона и плода. Плацента животных. Кровообращение плода.	2	4	30
2,2	Диагностика беременности и бесплодия. Продолжительность беременности. Изменения в организме матери при беременности.			
2,3	Болезни беременных животных. Аборты.			
3	Физиология и патология родов и послеродового периода.			
3,1	Анатомо-топографические взаимоотношения плода и родовых путей. Роды и послеродовой период. Пельвиметрия. Организация родильных отделений и подготовка к родам.	4	4	30
3,2	Особенности течения родов и послеродового периода у животных разных видов. Помощь при нормальных родах.			
3,3	Патология родов. Подготовка к оказанию акушерской помощи. Акушерский инструментарий.			
3,4	Неправильные членорасположения, позиция и положения плода. Способы их устранения.			
3,5	Родоразрешающие операции. Задержание последа. Выпадение матки, субинволюция.			
3,6	Патология послеродового периода. Послеродовой парез.			
3,7	Послеродовые воспалительные процессы. Послеродовой острый гнойно-катаральный эндометрит. Болезни новорожденных.	4		30
3,8	Методы новокаиновой терапии при акушерских и гинекологических заболеваниях животных.			

4	Анатомия, физиология и патология молочной железы самок разных видов животных.			
4,1	Патология молочной железы. Краткая морфофункциональная характеристика вымени.	4	4	10
4,2	Маститы, их классификация, диагностика, лечение и профилактика			
4,3	Функциональные расстройства молочной железы, болезни кожи и сосков вымени.			
4,4	Новокаиновые блокады вымени.	4	4	
5	Основы ветеринарной гинекологии и андрологии.			
5,1	Основы ветеринарной гинекологии и андрологии. Методика исследования половых органов. Симптоматическое бесплодие самок.			
5,2	Болезни матки. Болезни и расстройства функции яичников.			
5,3	Бесплодие самцов. Симптоматическая импотенция. Методика проведения лечебных процедур при симптоматическом бесплодии.			
6	Организация и технология осеменения животных.			
6,1	Основы осеменения сельскохозяйственных животных.	2	4	30
6,2	Кормление, содержание и эксплуатация производителей.			
6,3	. Половые рефлексы производителей, виды их торможения при получении спермы, причины и профилактика.			
6,4	Сперма, ее состав, свойства и особенности у различных видов домашних животных. ¶Строение спермиев и их основные свойства.¶	2	4	30
6,5	. Методы получения спермы. Устройство искусственных вагин, их модификации и сборка.			
6,12	Организация искусственного осеменения свиней. Искусственное осеменение птиц.			
6,6	Исследование спермы. Оценка спермы на пунктах искусственного осеменения.	2	4	26
6,7	Разбавление, хранение и транспортировка спермы.			
6,8	Обоснование способов искусственного осеменения самок. Время и кратность осеменения, дозирование спермы.	2	2	32
6,9	Организация искусственного осеменения. Пункты искусственного осеменения, их устройство, оборудование, организация работы.			
6,1	Организация искусственного осеменения коров и телок. Искусственное осеменение кобыл.		4	
6,11	Организация искусственного осеменения мелкого рогатого скота.			

<b>ИТОГО</b>	<b>28</b>	<b>38</b>	<b>258</b>
<b>Зачет</b>			
<b>Итого по дисциплине</b>		<b>360</b>	

## 7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

#### 7.1.1. Основная литература

Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных : [учебник] / Студенцов А.П., Шипилов В.С., Никитин В.Я., Петров А.М. - Москва : КолосС, 2011. - 440 с.— Текст : электронный.

Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных : учеб. для вузов / А. П. Студенцов [и др.] ; под ред. В. Я. Никитина, М. Г. Миролубова. - М. : КолосС, 2005. - 512 с.— Текст : непосредственный.

Дюльгер Г. П. Лекарственные средства, применяемые в ветеринарном акушерстве, гинекологии, андрологии и биотехнике размножения животных [Электронный ресурс] / Дюльгер Г. П., Храмцов В. В., Сибилева Ю. Г., Кемешов Ж. О. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 272 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/212342>.— Режим доступа: для автор. пользователей.— Текст : электронный.

#### 7.1.2. Дополнительная литература

Багманов М. А. Практикум по акушерству и гинекологии [Электронный ресурс] / Багманов М. А., Терентьева Н. Ю., Юсупов С. Р., Багданова О. С. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 308 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/165846>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Балтухаева, Тамара Андреевна. Акушерство, гинекология и биотехнология размножения сельскохозяйственных животных : учеб.-метод. пособие для практ. занятий по дисциплине "Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных" для студентов очн. и заочн. обучения фак. биотехнологии и вет. медицины, обучающихся по спец. 111801.65 - Ветеринария / Т. А. Балтухаева. - Иркутск : Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2015. - 102 с.— Текст : непосредственный.

Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения : учеб. для вузов / А. П. Студенцов [и др.]. - М. : Колос, 2000. - 495 с.— Текст : непосредственный.

Ильина, Ольга Петровна. Словарь терминов (биологический) / О. П. Ильина, Н. И. Рядинская, С. А. Сайванова. - Молодежный : Изд-во ИрГАУ, 2023. - 217 с.— URL: [http://195.206.39.221/fulltext/i\\_033503.pdf](http://195.206.39.221/fulltext/i_033503.pdf).— Режим доступа: для автор. пользователей.— Текст : электронный.

Медведев, Григорий Федорович. Акушерство, гинекология и биотехнология размножения сельскохозяйственных животных : практикум : учеб. пособие для вузов по спец. "Ветеринарная медицина", "Зоотехния" / Г. Ф. Медведев, К. Д. Валюшкин. - Минск : Беларусь, 2010. - 455 с.— Текст : непосредственный.

Полянцева Н. И. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных / Полянцева Н. И. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 272 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/186216>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Студенцов А. П. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных / Студенцов А. П., Шипилов В. С., Никитин В. Я., Петров А. М., Дюльгер Г. П., Храмцов В. В., Преображенский О. Н. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 548 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/184183>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Федотов С. В. Ветеринарная гинекология / Федотов С. В., Авдеенко В. С., Лебедев Н. В. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 248 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/187554>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

## 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
Лицензионное программное обеспечение		
1	Microsoft Windows 7	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
2	Microsoft Office 2010	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
3	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
Свободно распространяемое программное обеспечение		
1	LibreOffice 6.3.3	Свободно распространяемое ПО
2	Adobe Acrobat Reader	Свободно распространяемое ПО
3	Mozilla Firefox 83.x	Свободно распространяемое ПО
4	Opera 72.x	Свободно распространяемое ПО
5	Google Chrome 86.X (веб-браузер)	Свободно распространяемое ПО

## 8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования

1	Молодежный, ауд. 624	<p>Специализированная мебель: стул - 16 шт., стол с плиткой - 1 шт., стол 2-х тумбовый письменный - 1 шт., стол лабораторный - 2 шт., кафедра напольная - 1 шт., витрина стеклянная - 4 шт., стул ученический - 20 шт., стол ученический - 15 шт., стол лабораторный - 2 шт., шкаф комбинированный - 3 шт., вешалка - 3 шт., доска меловая - 1 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия: схемы, плакаты.</p>	<p>Учебная аудитория для проведения практических, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. Так же для проведения лабораторно-практических занятий.</p>
---	----------------------	---	--

2	Молодежный, ауд. 627	<p>Специализированная мебель: стол лабораторный - 9 шт., стол с плиткой - 2 шт., стул - 20 шт., стеллаж комбинированный - 5 шт., вешалка - 2 шт., доска меловая - 1 шт.</p> <p>Лабораторное оборудование: счетчик лейкоцит.формулы - 5 шт., РН метр карманный - 1 шт., камера Горяева - 3 шт., микроскоп монокулярный XSP-105B - 3 шт., термостат ТФ-80 - 1 шт., сосуд Дьюара - 1 шт., центрифуга «Элекон» для крови- 1 шт., автоматический биохимический анализатор BS-120 со стартовым набором реагентов - 1 шт., акушерский набор И.Н. Афанасьева - 1 шт., анализатор гематологический ветеринарный BC-2800Vet - 1 шт., анализатор мочи LabUreader Plus 2 - 1 шт., аппарат рентгеновский портативный переносной ORANGE-1060HF - 1 шт., конвексный датчик для УЗИ-сканера PS-301V - 1 шт., микроконвексный датчик R20/5.0 МГц для УЗИ-сканера PS-301V- 1 шт., милтек-1 - 1 шт., панель - детектор PZ - 1 шт., стойка для переносного рентгеновского аппарата с электромотором - 1 шт., термостат биологический ТБ-2 - 1 шт., УЗИ-сканер для ветеринарии PS-301V в сборе с ректальным зондом L60/6.5 МГц и ком - 1 шт., электрокардиограф ветеринарный Dixion ECG-1001 VET одноканальный - 1 шт., держатель одноразовых лезвий для санного микротомы - 1 шт., столик Морозова - 2 шт., сейф - 1 шт., печь муфельная - 1 шт., аквадистиллятор - 1 шт., шкаф вытяжной - 1 шт.,</p>	<p>Учебная аудитория для проведения практических, семинарских занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. Так же для проведения лабораторно-практических занятий .</p>
---	----------------------	---	---

3	Тимирязева 59, ауд. 28	Специализированная мебель: столы, стулья. Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД,ЭБ, ЭК, Кодекс / техэксперт ЭБС, ЭОИС - 13 шт., ксерокс Canon - 1 шт., принтер - 1 шт. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.	Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы с одновременным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", электронной информационно-образовательной среде и электронно-библиотечным системам
---	------------------------	---	---

## 9. РАЗРАБОТЧИКИ

Кандидат ветеринарных наук  
(ученая степень)

Заведующий кафедрой  
(занимаемая должность)

Специальные  
ветеринарные  
дисциплины  
(место работы)

Тарасевич В. Н.  
(ФИО)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры специальных ветеринарных дисциплин  
 Протокол № 7 от 15 марта 2024 г.

Зав.кафедрой

/Тарасевич В.Н./