

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
Б1.Б.31 АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ**

**Специальность 36.05.01 Ветеринария**

**Специализация Ветеринарное дело**

**Квалификация выпускника ветеринарный врач**

**Форма обучения очная**

## 1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Акушерство и гинекология» состоит в том, чтобы передать студентам теоретические знания и практические навыки по акушерству и гинекологии в объеме необходимом для ветеринарного врача.

Задача ветеринарного акушерства как клинической профилирующей дисциплины состоит не только в овладении знаниями по физиологии и патологии размножения животных, но и использовать методы и приемы применяемые в смежных областях знаний других дисциплин.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Акушерство и гинекология» включена цикл профессиональных дисциплин базовой части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Акушерство и гинекология» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

**Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ОК-7	Анатомия животных
ПК-1	Ветеринарная генетика
ПК-2	Инструментальные методы диагностики
ПК-3	Биология с основами экологии
ПК-4	Физиология и этология животных
ПК-6	Ветеринарная фармакология. Токсикология
ПК-14	Анатомия животных

**Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ОК-7	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-1	Внутренние незаразные болезни
ПК-2	Репродуктология мелких домашних животных
ПК-3	Неотложная хирургия
ПК-4	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-6	Общесоматические заболевания мелких домашних животных (собак и кошек)
ПК-14	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

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

**Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы**

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию	<b>Этап 1:</b> Основы формирования аналитико-синтетического	<b>Этап 1:</b> Самостоятельно анализировать и оценивать	<b>Этап 1:</b> Проводить профилактические мероприятия по предупреждению

	<p>подхода к оценке, как различных функций здорового организма, так и механизмов их регуляции.</p> <p><b>Этап 2:</b> Механизмы адаптации животных при изменяющихся требованиях окружающей среды.</p>	<p>социальную информацию, правила поведения и корпоративной этики, планировать и осуществлять свою деятельность с учетом этого анализа.</p> <p>Использовать знания физиологии и при оценке состояния животного.</p> <p><b>Этап 2:</b> Самостоятельно анализировать и оценивать социальную информацию, правила поведения и корпоративной этики, планировать и осуществлять свою деятельность с учетом этого анализа</p>	<p>производственных стрессов.</p> <p><b>Этап 2:</b> Письменного аргументированного изложения собственной точки зрения.</p>
<p>ПК-1 – способностью и готовностью использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, осуществлять общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и</p>	<p>Этап 1: Технику проведения основных профилактических процедур с применением медико-технической и ветеринарной аппаратуры в диагностических целях.</p> <p>Этап 2: Технику проведения основных общеоздоровительных мероприятий с применением медико-технической и ветеринарной аппаратуры в профилактических и лечебных целях</p>	<p>Этап 1: оценивать клиническую эффективность применения препаратов</p> <p>Этап 2: самостоятельно проводить лечение заболеваний</p>	<p>Этап 1: методиками проведения лечебных процедур при акушерско – гинекологических патологиях</p> <p>Этап 2: методиками проведения комплексных мероприятий по обнаружению патологий половых органов у самок.</p>

кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными			
ПК-2 – умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных, назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом	Этап 1: Технику безопасности при работе с медико-технической и ветеринарной аппаратурой. Этап 2: Технику безопасности при работе с ветеринарным инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях.	Этап 1: правильно пользоваться медико-технической аппаратурой в диагностических, профилактических и лечебных целях Этап 2: правильно пользоваться ветеринарной аппаратурой в диагностических, профилактических и лечебных целях	Этап 1: техникой ректальной диагностики беременности и бесплодия самок. Этап 2: навыками назначения необходимого анализа в соответствии с предполагаемым диагнозом.
ПК-3 – осуществлением необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знанием методов асептики и антисептики и их применением, осуществлением профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владением методами	Этап 1: основы патогенетического подхода при проведении терапии и профилактики акушерско-гинекологической патологии. Этап 2: правила и время проведения акушерско-гинекологических диспансеризаций самок сельскохозяйственных животных	Этап 1: диагностировать и проводить лечение органов репродуктивной системы и молочной железы. Этап 2: организовать профилактику заболеваний органов репродуктивной системы и молочной железы.	Этап 1: важнейшими методами обследования больных животных Этап 2: знаниями позволявшими оценить результаты специальных методов исследования

<p>ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств</p>			
<p>ПК-4 – способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфофизиологических 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-профилактической деятельности</p>	<p>Этап 1: основные физиологические особенности и отклонения сельскохозяйственных и мелких непродуктивных животных. Этап 2: основные показания к использованию инструментальных и лабораторных методов диагностики.</p>	<p>Этап 1: проводить физикальные и акушерско-гинекологические исследования животного. Этап 2: корректно назначать и грамотно использовать результаты инструментальных и лабораторных исследований.</p>	<p>Этап 1: методиками оценки физического развития и определения функционального состояния яичников самок. Этап 2: методикой проведения необходимых инструментальных и лабораторных исследований.</p>
<p>ПК-6 – способностью и готовностью назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с инфекционными,</p>	<p>Этап 1: эффективные средства профилактики болезней животных с акушерско-гинекологической патологией Этап 2: эффективные средства и методы проведения лечебных процедур при патологиях половых органов у самок и самцов.</p>	<p>Этап 1: составлять клинически и физиологически обоснованные схемы лечения животных Этап 2: различными способами вводить лекарственные вещества и препараты внутрь, парентерально (подкожно, внутривенно, внутримышечно,</p>	<p>Этап 1: навыками ведения родового процесса, оказания экстренной помощи роженицам. Этап 2: навыками родовспоможения и оказания необходимой помощи новорожденному.</p>

<p>паразитарными и неинфекционными заболеваниями, соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных</p>		<p>внутриматочно, внутривымянно, эпидурально т.д.)</p>	
<p>ПК-14 - способностью и готовностью обеспечивать рациональную организацию труда среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений, их обучение основным манипуляциям и процедурам;</p>	<p>Этап 1: должностные инструкции, правилами внутреннего трудового распорядка и другие распорядительные документы средних и младших ветеринарных работников. Этап 2: правила и сроки проведения контроля санитарного состояния животноводческих хозяйств, проведением средним и младшим ветеринарным персоналом комплекса необходимых противоэпизоотических мероприятий;</p>	<p>Этап 1: проводить систематический контроль над своевременным и квалифицированным выполнением средним и младшим ветеринарным персоналом лечебных и диагностических назначений врачей. Этап 2: разработать и реализовать планы повышения квалификации средних и младших ветеринарных работников.</p>	<p>Этап 1: особенностями и алгоритмом поставки диагноза при акушерско-гинекологических заболеваниях с помощью инструментальной и лабораторной техники. Этап 2: проведения контроля над исправностью и сохранностью ветеринарной аппаратуры и оборудования.</p>

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Акушерство и гинекология» составляет 9 ЗЕ зачетных единиц (324 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

**Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины  
по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы**

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр №7		Семестр №8		Семестр №9	
				КР	СР	КР	СР	КР	СР
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
1	Лекции (Л)	46	-	16	-	18	-	12	-
2	Лабораторные работы (ЛР)	100	-	30	-	34	-	36	-
3	Практические занятия (ПЗ)	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Семинары(С)	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Курсовое проектирование (КП)	2	-	-	-	-	-	2	-
6	Рефераты (Р)	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Эссе (Э)	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	-	21	-	13	-	8	-	-
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)	-	87	-	33	-	28	-	26
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)	-	60	-	14	-	18	-	28
11	Промежуточная аттестация	8	-	2	-	2	-	4	-
12	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	зачет		зачет		экзамен	
13	Всего	156	168	48	60	54	54	54	54

## 5. Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

**Таблица 5.1 – Структура дисциплины**

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	<b>Раздел 1</b> Анатомо-физиологические основы размножения животных	7	6	12	x	x	x	x	13	14	6	x	ОК-7 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-6 ПК-14
1.1.	<b>Тема 1</b> Введение в предмет. Морфофункциональная характеристика половых органов самок и самцов	7	2	4	x	x	x	x	13	6	2	x	
1.2.	<b>Тема 2</b> Физиологические основы размножения животных. Половой цикл. Развитие плода и плодных оболочек.	7	2	4	x	x	x	x	x	4	2	x	
1.3	<b>Тема 3</b> Морфофункциональная	7	2	4	x	x	x	x	x	4	2	x	

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	характеристика яичников. Характеристика плацентарной связи												
2.	<b>Раздел 2</b> Основы естественного осеменения животных	7	<b>10</b>	<b>18</b>	x	x	x	x	x	<b>19</b>	<b>8</b>	x	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-6 ПК-14
2.1.	<b>Тема 4</b> Регуляция размножения животных. Ректальная диагностика беременности	7	4	4	x	x	x	x	x	4	2	x	
2.2.	<b>Тема 5</b> Регуляция размножения животных Ультразвуковая диагностика беременности у мелких непродуктивных животных	7	2	4	x	x	x	x	x	4	2	x	
2.3	<b>Тема 6</b> Особенности половой цикличности у разных видов животных. Ректальная диагностика	7	2	6	x	x	x	x	x	4	2	x	

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	беременности и бесплодия												
2.4	<b>Тема 7</b> Физиология естественного осеменения. Приготовление растворов, тампонов, марлевых салфеток для И.О	7	2	4	x	x	x	x	x	7	2	x	
3.	<b>Контактная работа</b>	7	16	30	x	x	x	x	x	x	x	2	x
4.	<b>Самостоятельная работа</b>	7	x	x	x	x	x	x	13	33	14	x	x
5.	<b>Объем дисциплины в семестре</b>	7	16	30	x	x	x	x	13	33	14	2	x
6.1.	<b>Раздел 3</b> Биология оплодотворения	8	<b>8</b>	<b>16</b>	x	x	x	x	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	x	
6.2.	<b>Тема 8</b> Физиология оплодотворения. Устройство, сборка, подготовка искусственных вагин к получению спермы.	8	2	4	x	x	x	x	4	2	2	x	ПК-1 ПК-2

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6.3	<b>Тема 9</b> Искусственное осеменение. Методы получения спермы. Техника получения и визуальная оценка качества спермы от самцов с/х животных.	8	2	4	x	x	x	x	4	2	2	x	ПК-3 ПК-4 ПК-6 ПК-14
6.4	<b>Тема 10</b> Качество спермы и методы ее контроля. Микроскопическая оценка качества спермы	8	2	4	x	x	x	x	x	2	2	x	
6.5	<b>Тема 11</b> Влияние внешних условий на спермиев вне организма животного. Визуальная и микроскопическая оценка качества спермы	8	2	4	x	x	x	x	x	2	2	x	
7.	<b>Раздел 4</b> Оплодотворение и беременность	8	6	12	x	x	x	x	x	6	6	x	
7.1	<b>Тема 12</b> Хранение спермы	8	2	4	x	x	x	x	x	2	2	x	

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Техника приготовления сред. Разбавление спермы												ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-6 ПК-14
7.2	<b>Тема 13</b> Хранение спермы Хранение спермы. Технологии замораживания.	8	2	4	x	x	x	x	x	2	2	x	
7.3	<b>Тема 14</b> Инструменты и приборы для искусственного осеменения с/х животных. Болезни беременных животных	8	2	4	x	x	x	x	x	2	2	x	
8	<b>Раздел 5</b> Акушерская патология и терапия	8	<b>4</b>	<b>8</b>	x	x	x	x	<b>x</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	x	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-6 ПК-14
8.1	<b>Тема 15</b> Аборты. Понятие, экономический ущерб, классификация.	8	2	4	x	x	x	x	x	7	2	x	
8.2.	<b>Тема 16</b> Оперативное акушерство. Акушерский	8	2	4	x	x	x	x	x	7	2	x	

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	инструментарий.												
9.	<b>Контактная работа</b>	8	18	34	x	x	x	x	x	x	x	2	x
10.	<b>Самостоятельная работа</b>	8	x	x	x	x	x	x	8	28	18	x	x
11.	<b>Объем дисциплины в семестре</b>	8	18	34	x	x	x	x	8	28	18	2	x
12.	<b>Раздел 6</b> Физиология послеродового периода	9	<b>6</b>	<b>20</b>	x	x	x	x	x	<b>14</b>	<b>14</b>	x	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-6 ПК-14
12.1	<b>Тема 17</b> Патология родового акта. Фетотомия плода	9	2	8	x	x	x	x	x	6	6	x	
12.2.	<b>Тема 18</b> Физиологические основы послеродового периода	9	2	6	x	x	x	x	x	4	4	x	
12.3.	<b>Тема 19</b> Исследование органов репродуктивной системы. Акушерская диспансеризация (родильное отделение)	9	2	6	x	x	x	x	x	4	4	x	
13.	<b>Раздел 7</b> Патологии послеродового периода	9	<b>6</b>	<b>16</b>	x	x	x	x	x	<b>12</b>	<b>4</b>	x	

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13.1	<b>Тема 20</b> Болезни, осложняющие течение послеродового периода.	9	2	6	x	x	x	x	x	4	5	x	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-6 ПК-14
13.2.	<b>Тема 21</b> Патогенетическая терапия при гинекологических болезнях и воспалении молочной железы.	9	2	6	x	x	x	x	x	4	5	x	
13.3	<b>Тема 22</b> Мероприятия по повышению оплодотворяемости коров и телок	9	2	4	x	x	x	x	x	4	4	x	
13.4	<b>Тема 23</b> Защита курсовых работ	9	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	
14.	<b>Контактная работа</b>	9	12	36	x	x	2	x	x	x	x	4	x
15.	<b>Самостоятельная работа</b>	9	x	x	x	x	x	x	x	26	28	x	x
16.	<b>Объем дисциплины в семестре</b>	9	12	36	x	x	2	x	x	26	28	8	x
17.	<b>Всего по дисциплине</b>	x	46	100	x	x	2	x	21	87	60	8	x

## 5.2. Содержание дисциплины

### 5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	Введение.	2
Л-2	Физиологические основы размножения животных. Половой цикл.	2
Л-3	Морфофункциональная характеристика яичников.	2
Л-4	Регуляция размножения животных	4
Л-5	Регуляция размножения животных	2
Л-6	Особенности половой цикличности у разных видов животных	2
Л-7	Физиология естественного осеменения	2
Л-8	Физиология оплодотворения	2
Л-9	Искусственное осеменение. Методы получения спермы	2
Л-10	Качество спермы и методы ее контроля	2
Л-11	Влияние внешних условий на спермиев вне организма животного	2
Л-12	Хранение спермы	2
Л-13	Хранение спермы. Технологии замораживания	2
Л-14	Болезни беременных животных	2
Л-15	Аборты	2
Л-16	Оперативное акушерство	2
Л-17	Патология родового акта	2
Л-18	Физиологические основы послеродового периода	2
Л-19	Исследование органов репродуктивной системы	2
Л-20	Болезни осложняющие течение послеродового периода	2
Л-21	Патогенетическая терапия при гинекологических болезнях и воспалении молочной железы	2
Л-22	Мероприятия по повышению оплодотворяемости коров и телок	2
Итого по дисциплине		46

### 5.2.2 – Темы лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы	Объем, академические часы
ЛР-1	Морфофункциональная характеристика половых органов самок и самцов	4
ЛР-2	Развитие плода и плодных оболочек.	4
ЛР-3	Характеристика плацентарной связи	6
ЛР-4	Ректальная диагностика беременности	4
ЛР-5	Ультразвуковая диагностика беременности у мелких непродуктивных животных	4
ЛР-6	Ректальная диагностика беременности и бесплодия	4
ЛР-7	Приготовление растворов, тампонов, марлевых салфеток для ИО	4

ЛР-8	Устройство, сборка, подготовка искусственных вагин к получению спермы	4
ЛР-9	Техника получение и визуальная оценка качества спермы от самцов с/х животных	4
ЛР-10	Микроскопическая оценка качества спермы	4
ЛР-11	Визуальная и микроскопическая оценка качества спермы	4
ЛР-12	Техника приготовления сред. Разбавление спермы	4
ЛР-13	Хранение спермы. Технологии замораживания	4
ЛР-14	Инструменты и приборы для искусственного осеменения с/х животных	4
ЛР-15	Аборты	4
ЛР-16	Оперативное акушерство. Акушерский инструментарий	4
ЛР-17	Патология родового акта. Фетотомия плода	8
ЛР-18	Физиологические основы послеродового периода	6
ЛР-19	Исследование органов репродуктивной системы	6
ЛР-20	Болезни, осложняющие течение послеродового периода.	6
ЛР-21	Патогенетическая терапия при гинекологических болезнях и воспалении молочной железы	6
ЛР-22	Лечение патологий осложняющих течение послеродового периода	4
Итого по дисциплине		100

### 5.2.3 – Темы практических занятий – не предусмотрены РУП

### 5.2.4 – Темы семинарских занятий – не предусмотрены РУП

### 5.2.5 Темы курсовых работ (проектов)

- 1.Лечение беременных коров и других видов животных с маточным кровотечением, преждевременными схватками и потугами, отеке беременных, залеживании беременных;
- 2.Лечение беременных животных при разрывах брюшных мышц и выпадении влагалища;
- 3.Лечение беременных самок при идиопатических незаразных абортах;
- 4.Лечение беременных животных при симптоматических незаразных абортах;
- 5.Лечение самок при заразных абортах различной этиологии;
- 6.Ветеринарные мероприятия при слабых, бурных схватках и потугах, узости и спазме канала шейки матки, влагалища и вульвы. Сухие роды;
- 7.Лечение коров со скручиванием матки;
- 8.Родовспоможение при патологических родах у коров (кобыл, овец, виней, собак, кошек) связанных с несоответствием размеров плода и полости таза матки и новообразованиями в тазовой полости;
- 9.Родовспоможение при патологических родах у коров (кобыл, овец, виней, собак, кошек) при неправильном членорасположении плода;
- 10.Родовспоможение при патологических родах у коров (кобыл, овец, виней, собак, кошек) по причине неправильной позиции и положения плода;
- 11.Фетотомия плода;
- 12.Уродства и аномалии, нарушающие течение родов;
- 13.Родоразрешающие операции;
- 14.Родовые травмы;
- 15.Лечение и профилактика задержания последа у коров и других животных;

- 16.Лечение коров (кобыл, овец, коз, свиней, собак) с выпадением влагалища или матки после родов;
- 17.Лечение коров, овец, кобыл, свиней, собак при субинволюции матки;
- 18.Лечение коров, овец, кобыл, свиней, собак при послеродовых эндометритах;
- 19.Лечение коров (коз, овец, свиней) с послеродовым парезом;
- 20.Лечение самок при послеродовой эклампсии и помешательстве, при поедании последа и приплода;
- 21.Лечение коров и других видов животных с послеродовым цервицитом, вагинитом, вульвитом;
- 22.Лечение коров и других видов животных при родильной горячке, послеродовой септицемии и пиемии;
- 23.Лечение и профилактика болезней новорожденных (гипотрофия, асфиксия новорожденных, болезни пупка, врожденные аномалии и пр.);
- 24.Лечение коров, коз, собак, кошек с пиометрой;
- 25.Лечение маток при агалактии и гипогалактии;
- 26.Лечение коров (коз, свиней) с серозным, катаральным, фибринозным, субклиническим маститом;
- 27.Лечение коров и других видов животных с абсцессом, флегмонами вымени;
- 28.Лечение коров (коз) с болезнями сосков вымени
- 29.Врожденное бесплодие;
- 30.Алиментарное бесплодие и его разновидности;
31. Климатическое и эксплуатационное бесплодие;
32. Бесплодие в мясном скотоводстве;
- 33.Симптоматическое бесплодие как следствие воспаления половых органов;
- 34.Симптоматическое бесплодие как следствие дисфункции половых органов (яичников и матки);
35. Искусственно приобретенное бесплодие;
36. Искусственно направленное бесплодие;
37. Старческое бесплодие;
39. Врожденный инфантилизм, крипторхизм;
- 40.Симптоматическая импотенция как следствие болезней половых органов;
41. Алиментарная, эксплуатационная, климатическая и старческая импотенция;
- 42.Искусственно приобретенная импотенция;
43. Подготовка самцов-пробников;
44. Болезни совокупительной импотенции производителей;
45. Болезни оплодотворительной импотенции производителей;

### 5.2.6 Темы рефератов – не предусмотрены РПД

### 5.2.7 Темы эссе – не предусмотрены РПД

### 5.2.8 Темы индивидуальных домашних заданий

№ п.п.	Наименование темы ИДЗ	Объем, академические часы
ИДЗ-1	Морфофункциональная характеристика половых органов самок	7
ИДЗ-2	Морфофункциональная характеристика половых органов самцов	6
ИДЗ-3	Биотехника размножения	4
ИДЗ-4	Биотехника размножения	2
ИДЗ-5	Биотехника размножения	2
Итого по дисциплине		21

### 5.2.9 – Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименования темы (указать в соответствии с таблицей 5.1)	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	<b>Тема 1.</b> Введение в предмет. Морфофункциональная характеристика половых органов самок и самцов	1 Анатомия половых органов птиц	6
2.	<b>Тема 2.</b> Физиологические основы размножения животных. Половой цикл. Развитие плода и плодных оболочек.	1. Физиология беременности кошек и собак.	4
3.	<b>Тема 3.</b> Морфофункциональная характеристика яичников. Характеристика плацентарной связи	1. Яичники. Строение и функции: гаметогенная и эндокринная.	4
4.	<b>Тема 4</b> Регуляция размножения животных. Ректальная диагностика беременности	1. Лабораторные методы диагностики беременности у животных.	4
5.	<b>Тема 5</b> Регуляция размножения животных. Ультразвуковая диагностика беременности у мелких непродуктивных животных	1. Механизмы нейроэндокринной регуляции репродуктивной функции полового цикла	4
6.	<b>Тема 6</b> Особенности половой цикличности у разных видов животных. Ректальная диагностика беременности и бесплодия	1. Физиология полового акта, осеменения, оплодотворения.	4
7.	<b>Тема 7</b> Физиология естественного осеменения. Приготовление растворов, тампонов, марлевых салфеток для И.О	1. Половой акт. 2. Видовые особенности полового акта у животных. 3. Организация естественного осеменения	7
8.	<b>Тема 8</b> Физиология оплодотворения. Устройство, сборка, подготовка искусственных вагин к получению спермы.	1. Физиологические основы искусственного осеменения животных.	2
9.	<b>Тема 9</b> Искусственное осеменение. Методы получения спермы. Техника получения и визуальная оценка качества спермы от самцов с/х животных.	1. Ветеринарный контроль при искусственном осеменении	2
10.	<b>Тема 10</b> Качество спермы и методы ее контроля. Микроскопическая	1. Искусственное осеменение птицы	2

	оценка качества спермы		
11.	<b>Тема 11</b> Визуальная и микроскопическая оценка качества спермы	1.Влияние внешних условий на спермиев вне организма животного	2
12.	<b>Тема 12</b> Хранение спермы Техника приготовления сред. Разбавление спермы	1.Хранение спермы. 2.Факторы, влияющие на сохранность. 3.Кратковременное хранение спермы	2
13.	<b>Тема 13</b> Хранение спермы Хранение спермы. Технологии замораживания.	1.Длительное хранение спермы. 2.История вопроса. 3.Теория анабиоза при длительном хранении в жидком азоте. 4.Технология заморозки	2
14.	<b>Тема 14</b> Инструменты и приборы для искусственного осеменения с/х животных. Болезни беременных животных	1.Сравнительная характеристика методов искусственного осеменения	2
15.	<b>Тема 15</b> Аборты. Понятие, экономический ущерб, классификация.	1.Аборты, связанные с аномалией развития плода, формирования плодных оболочек, материнской плаценты и пуповины (общая характеристика).	7
16.	<b>Тема 16</b> Оперативное акушерство. Акушерский инструментарий.	1.Патологические роды и их распространенность, причины и их профилактика.	7
17.	<b>Тема 17</b> Патология родового акта. Фетотомия плода	1.Динамика родового процесса. 2.Стадии родов. 3.Особенности у разных видов животных.	6
18.	<b>Тема 18</b> Физиологические основы послеродового периода	1.Видовые особенности послеродового периода	4
19.	<b>Тема 19</b> Исследование органов репродуктивной системы. Акушерская диспансеризация (родильное отделение)	1.Родовспоможение методом исправления	4
20.	<b>Тема 20</b> Болезни, осложняющие течение послеродового периода.	1.Субинволюция матки	4
21.	<b>Тема 21</b> Патогенетическая терапия при гинекологических болезнях и воспалении молочной железы.	1.Воспаление родовых путей	4

22.	<b>Тема 22</b> Мероприятия по повышению оплодотворяемости коров и телок	1.Ортопункция	4
Итого по дисциплине			87

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **6.1 Основная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения. /Под ред. В.Я. Никитина М-Г. Миролубова. Учеб. для студ- высш. учеб. завед. - 7-е изд., перераб. и доп. -М.: Колос. 2000, 496с.

2. Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных. - М.: «КолосС», 2004, 206с.

### **6.2 Дополнительная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Пономарев В. К. Словарь-справочник по акушерству и биотехнике размножения / В. К. Пономарев, Н. А. Сивожелезова, В. А. Кленов. - Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 1998. - 92 с. - ISBN 588838-058-X

2. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения: учебник / А. П. Студенцов [и др.]; под ред.: В. Я. Никитина, М. Г. Миролубова. - 7-е изд., перераб. и доп. - Москва: Колос, 2000. - 495 с: ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - ISBN 5-10-003372-X

3. Журнал «Ветеринария»

### **6.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и другие материалы к занятиям**

1. О.В. Филиппова. Выжеребка. Методические указания к ЛПЗ, ИА «Русская пресса» Рег. № ИА-77-7670. Оренбург –2000

2.О.В.Филиппова. Подготовка и обеззараживание посуды и инструментов. Методические указания к ЛПЗ, ИА «Русская пресса» Рег. № ИА-77-7670. Оренбург –2000

3. О.В. Филиппова. Методы получения спермы. Методические указания к ЛПЗ, ИА «Русская пресса» Рег. № ИА-77-7670. Оренбург –2003

4. О.В. Филиппова. Диагностика беременности и бесплодия. Методические указания к ЛПЗ, ИА «Русская пресса» Рег. № ИА-77-7670. Оренбург –2001

5. О.В. Филиппова. Развитие плода и плодных оболочек. Методические указания к ЛПЗ, ИА «Русская пресса» Рег. № ИА-77-7670. Оренбург –2001

6. О.В. Филиппова. Методы оценки качества спермы. Методические указания к ЛПЗ, ИА «Русская пресса» Рег. № ИА-77-7670. Оренбург –2001

7. Н.А. Сивожелезова, В.К. Пономарев. Маститы коров и овец. Рекомендации 2002, 80с.

8. О.В. Филиппова. Инструменты для осеменения коров и телок. Методические указания к ЛПЗ, ИА «Русская пресса» Рег. № ИА-77-7670. Оренбург –2002.

9. О.В. Филиппова. Инструменты для осеменения кобыл, овец, коз, свиней. Методические указания к ЛПЗ, ИА «Русская пресса» Рег. № ИА-77-7670. Оренбург –2002.

10. О.В. Филиппова. Патология родов. Методические указания к ЛПЗ, ИА «Русская пресса» Рег. № ИА-77-7670. Оренбург –2003.

11. О.В. Филиппова. Задержание последа. Методические указания к ЛПЗ, ИА «Русская пресса» Рег. № ИА-77-7670. Оренбург –2003.

12. О.В. Филиппова. Анатомия и топография половых органов самок и самцов. Методические указания к ЛПЗ, ИА «Русская пресса» Рег. № ИА-77-7670. Оренбург –2003

13. О.В. Филиппова. Маститы лечение профилактика. Методическое пособие ИА «Русская пресса» Рег. № ИА-77-7670. Оренбург –2003.
14. О.В.Филиппова, В.И.Сорокин. Диагностика, профилактика и лечение маститов (часть1).Учебное пособие. Оренбург. Издательский центр ВНИИМС, 2008, 98 с.
15. О.В.Филиппова, В.И.Сорокин. Морфофункциональная характеристика половых органов самцов. Рабочая тетрадь. Самиздат. Оренбург – 2011, 12 с.
16. В.И.Сорокин, О.В.Филиппова. Морфофункциональная характеристика половых органов самок. Рабочая тетрадь. Самиздат. Оренбург – 2011, 16 с.
17. В.И.Сорокин, О.В.Филиппова. Биотехника размножения. Рабочая тетрадь. Самиздат. Оренбург – 2011, 42 с.

### **Другие материалы к занятиям**

Видеоматериалы для проведения лекций и лабораторных работ

#### ***Видео собственного производства***

1. Видеоматериал «Оперативный метод подготовки быка - пробника».
2. Видеоматериал «Оперативный метод подготовки жеребца - пробника».
3. Видеоматериал «Методика УЗИ яичников кобылы с целью определения оптимального времени осеменения».
4. Видеоматериал «Определение беременности у кошек и собак - УЗИ диагностика».
5. Видеоматериал «УЗИ - диагностика беременности у коз ».
6. Видеоматериал «УЗИ - диагностика серометры и пиометры у мелких непродуктивных животных».
7. Видеоматериал «Гистерэктомия при гнойно-некротических патологиях матки».
8. Видеоматериал «Овариогистерктомия, тестисэктомия как методы регуляции половой функции животных».
9. Видеоматериал «Кесарево сечение у коровы».
10. Видеоматериал «Родовспоможение у коровы».
11. Видеоматериал «Диагностика субклинических маститов».
12. Видеоматериал «Выявление коров в охоте».
13. Видеоматериал «Половой акт у разных видов животных».
14. Видеоматериал «Взятие спермы у жеребца».
15. Видеоматериал «Взятие спермы у кобеля»
16. Видеоматериал «Оценка качества спермы жеребца».
17. Видеоматериал «Морфофункциональная характеристика спермиев».
18. Видеоматериал «Диагностика и лечение эндометритов у коров».
19. Видеоматериал «Диагностика и лечение маститов».
20. Видеоматериал «Противомаститная программа в действии (на примере опыта ЗАО «Алга» Асекеевского района)».
21. Видеоматериал «Половая охота коров».
22. Видеоматериал «Половая охота кобыл».
23. Видеоматериал «Половой акт животных».
24. Видеоматериал «Быки – производители Всероссийского центра по воспроизводству животных».
25. Видеоматериал «Всероссийский центр по воспроизводству животных».
26. Видеоматериал «Производство расходных материалов применяемых в искусственном осеменении (Фирма «ВенераВет»)».
27. Видеоматериал «ЗАО «Оренбургское по воспроизводству животных»
28. Видеоматериал «Технология спермопродукции в условиях современного предприятия по воспроизводству животных»
29. Видеоматериал «Областной семинар по мясному скотоводству»

30. Видеоматериал «Ультразвуковая диагностика морфофункционального состояния половых органов коров сканером Tringa leaner vet
31. Видеоматериал «Внутриоральное введение лекарственных препаратов у коровы».
32. Видеоматериал «Ультрафиолетовое облучение крови аппаратом «Изольда» при акушерских патологиях»
33. Видеоматериал «Диагностика субклинических маститов «Мастит -тестом»
34. Видеоматериал «Определение оптимального времени осеменения эстрометром «Охотник».
35. Видеоматериал «Вымывание эмбрионов у коров»
36. Видеоматериал «Поиск, оценка, заморозка эмбрионов коров».
37. Видеоматериал «Электронная идентификация животных».
38. Видеоматериал «Методика ректоцервикального способа осеменения».
39. Видеоматериал «Отработка приемов родовспоможения на фантоме».
40. Слайд – шоу «Лечебно – диагностические приборы применяемые в акушерстве».
41. Слайд – шоу «Студенческий отряд «Ветспас» в ЗАО «Алга» Асекеевского района.

#### ***Видеофильмы сторонних организаций***

1. Видеофильм «Новейшие технологии в трансплантации эмбрионов (центр эмбриотрансплантации Италия)».
2. Видеофильм «Заморозка эмбрионов методом витрификации».
3. Видеофильм «Животные в утробе матери»
4. Видеофильм «Выжеребка».
5. Видеофильм «Жизнь до рождения».
6. Видеофильм «Воспроизводство свиней».
7. Видеофильм «УЗИ диагностика супоросности – Тринга 50S»/
8. Видеофильм «Диагностика беременности методом Доплера».
9. Видеофильм «Новый способ осеменения свиней «Gedis».
10. Видеофильм «Технология искусственного осеменения в молочном скотоводстве».

#### **6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации для студентов по самостоятельной работе;
- методические рекомендации по выполнению индивидуальных домашних заданий;
- методические рекомендации по выполнению курсовой работы (проекта).

#### **6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Open Office

#### **6.6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. <http://elibrary.ru>

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

Занятия лекционного типа проводятся в аудитории, оборудованной мультимедиапроектором, компьютером, учебной доской, компьютерная мышь, экран.

**Таблица 7.1 – Материально-техническое обеспечение лабораторных работ**

Номер ЛР	Тема лабораторной работы	Название специализированной лаборатории	Название оборудования	Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний
ЛР-1	Анатомия половых органов самок Анатомия половых органов самцов	Учебная аудитория	<p>1.Муляжи половых органов самок, муляжи топографического расположения половых органов самок - 10 шт.;</p> <p>2. Стенды обучающие – 5 шт.;</p> <p>3. Таблицы, плакаты – 8 шт.;</p> <p>4. Комплекты хирургических инструментов для работы с макропрепаратами половых органов - 5 шт.</p> <p>5. Видеокамеры: . Цифровая видеокамера «Canon Power Shot S51S» 8.0 Mega pixels4 Видеокамера Sony, HDR_XR550E, с управлением на штативе.</p> <p>6. Цифровая фотомикроскопическая система H604T-Digital/Unico</p> <p>7.Муляжи половых органов самцов, муляжи топографического расположения половых органов самцов - 3 шт.;</p> <p>8. Стенды обучающие – 3 шт.;</p> <p>9. Таблицы, плакаты – 12 шт.;</p> <p>10. Комплекты хирургических инструментов для работы с макропрепаратами половых органов - 5 шт.</p> <p>11.Видеокамеры: . Цифровая видеокамера «Canon Power Shot S51S» 8.0 Mega pixels4, Видеокамера Sony,</p>	<p>JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun), Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Система тестирования знаний «JoliTest» от 16.06.2009 № 2009613178 OpenOffice Лицензия на право использования программного обеспечения OpenOffice/Apache , Версия 2.0, от января 2004 г.</p>

			HDR_XR550E, с управлением на штативе. 12. Цифровая фотомикроскопическая система H604T-Digital/Unico
ЛР-2	Развитие плода и плодных оболочек	Учебная аудитория	1. Муляжи развития плодов и плодных оболочек - 5, 2. Макропрепараты кровеносной системы плодных оболочек – 5 шт. 3. Таблицы, плакаты – 4 шт.; 4. Комплекты хирургических инструментов для работы с макропрепаратами плодов и плодных оболочек - 5 шт. 5. Видеокамеры: . Цифровая видеокамера «Canon Power Shot S5IS» 8.0 Mega pixels4, Видеокамера Sony, HDR_XR550E, с управлением на штативе. 6. Цифровая фотомикроскопическая система H604T-Digital/Unico
ЛР-3	Характеристика плацентарной связи	Учебная аудитория	1. Муляжи развития плодов и плодных оболочек - 5, 2. Макропрепараты кровеносной системы плодных оболочек – 5 шт. 3. Таблицы, плакаты – 5 шт.; 4. Комплекты хирургических инструментов для работы с макропрепаратами плодов и плодных оболочек - 5 шт. 5. Видеокамеры: . Цифровая видеокамера «Canon Power Shot S5IS» 8.0 Mega pixels4, Видеокамера Sony, HDR_XR550E, с управлением на штативе.

			6. Цифровая фотомикроскопическая система H604T-Digital/Unico
ЛР-4	Ректальные методы диагностики беременности и	Учебная аудитория	1. Муляжи топографического расположения половых органов бесплодной и беременной самки - 6 шт. 3. Таблицы, плакаты – 15 шт.; 4. Комплекты спецодежды (фартуки, нарукавники, сапоги, одноразовые полиэтиленовые перчатки). 5. Ультразвуковые диагностические комплексы: Tringa linear vet; DP-50/ DP-50T 6. Выносной TV тюнер Pinacl
ЛР-5	Ультразвуковая диагностика беременности и у мелких домашних животных	Учебная аудитория	1. Столы для фиксации животных. 2. Инструменты для депиляции поля диагностики (машинка Moser, ножницы, бритвенные принадлежности). 3. Средства медикаментозного успокоения животных и инструменты для их парентерального введения 4. Ультразвуковые диагностические комплексы: Tringa linear vet; DP-50/ DP-50T, «Раскан» ЭТС-Д-05П., Ультразвуковой сканер Aloka 210 DS, с дополнительным видеомонитором 19 дюймов, Стационарный ультразвуковой диагностический комплекс «Toshiba», Модель SSA -220 A 5. Выносной TV тюнер

			Pinacl,
ЛР-6	Ректальная диагностика беременности	Учебная аудитория	1. Комплекты спецодежды (фартуки, нарукавники, сапоги, одноразовые полиэтиленовые перчатки). 2. Ультразвуковые диагностические комплексы: Tringa linear vet; DP-50/ DP-50T 3. Выносной TV тюнер Pinacl
ЛР-7	Приготовление растворов, тампонов, марлевых салфеток для ИО	Учебная аудитория	Лабораторное оборудование: 1. Весы аналитические ВР-200; 2. Стерилизаторы -3 шт; 3. Шкаф сухожаровой – 2 шт; 4. Термостат ТС-80М-2; 5. Плитки электрические; 6. Лабораторное стекло (пробирки, колбы, мерные цилиндры, стаканы, мензурки, пипетки и пр.); 7. Комплект пипеток – дозаторов с фиксированными и переменными объемами; 8. Аквадистиллятор
ЛР -8	Устройство, сборка, подготовка искусственных вагин к получению спермы	Учебная аудитория	1. Искусственные вагины для взятия спермы у быков, жеребцов, хряков. Баранов, козлов и др. видов животных. 2. Оборудование для стерилизации вагин (суховоздушные шкафы, стерилизаторы)
ЛР-9	Техника получения спермы и органолептическая оценка качества спермы	Учебная аудитория	1. Искусственные вагины для взятия спермы у быков, жеребцов, хряков. Баранов, козлов и др. видов животных. 2. Оборудование для стерилизации вагин (суховоздушные шкафы, стерилизаторы) Оборудование для оценки качества спермы:

			<p>2.1. Микроскопы лабораторные – 14 шт;</p> <p>2.2. Камеры Горяева, предметные и покровные стекла;</p> <p>2.3. Столики нагревательные (Морозова водяные, электрические).</p>
ЛР-10	Микроскопическая оценка качества спермы	Учебная аудитория	<p>1. Искусственные вагины для взятия спермы у быков, жеребцов, хряков. Баранов, козлов и др. видов животных.</p> <p>2. Оборудование для стерилизации вагин (суховоздушные шкафы, стерилизаторы)</p> <p>3. Оборудование для оценки качества спермы:</p> <p>3.1. Микроскопы лабораторные – 14 шт;</p> <p>3.2. Камеры Горяева, предметные и покровные стекла;</p> <p>3.3. Столики нагревательные (Морозова водяные, электрические).</p> <p>4. Цифровая фотомикроскопическая система Н604Т-Digital/Unico</p>
ЛР-11	Дополнительные методы оценки качества спермы	Учебная аудитория	<p>1. Искусственные вагины для взятия спермы у быков, жеребцов, хряков. Баранов, козлов и др. видов животных.</p> <p>2. Оборудование для стерилизации вагин (суховоздушные шкафы, стерилизаторы)</p> <p>3. Оборудование для оценки качества спермы:</p> <p>3.1. Микроскопы лабораторные – 14 шт;</p> <p>3.2. Камеры Горяева, предметные и покровные стекла;</p> <p>3.3. Столики нагревательные (Морозова водяные,</p>

			электрические). 3.4. Набор реактивов и оборудования для окраски мазков; 4. Цифровая фотомикроскопическая система Н604Т-Digital/Unico
ЛР-12	Техника приготовления сред для разбавления спермы при хранении	Учебная аудитория	<p>1. Искусственные вагины для взятия спермы у быков, жеребцов, хряков. Баранов, козлов и др. видов животных.</p> <p>2. Оборудование для стерилизации вагин (суховоздушные шкафы, стерилизаторы)</p> <p>3. Оборудование для оценки качества спермы:</p> <p>3.1. Микроскопы лабораторные – 14 шт;</p> <p>3.2. Камеры Горяева, предметные и покровные стекла;</p> <p>3.3. Столики нагревательные (Морозова водяные, электрические).</p> <p>3.4. Набор реактивов и оборудования для окраски мазков;</p> <p>4. Цифровая фотомикроскопическая система Н604Т-Digital/Unico</p> <p>5. Лабораторное оборудование для приготовления сред (Весы аналитические, лабораторная посуда, нагревательные приборы и пр. )</p>
ЛР-13	Технология заморозки спермы. Хранение спермы.	Учебная аудитория	<p>1. Искусственные вагины для взятия спермы у быков, жеребцов, хряков. Баранов, козлов и др. видов животных.</p> <p>2. Оборудование для стерилизации вагин</p>

			<p>(суховоздушные шкафы, стерилизаторы)</p> <p>3. Оборудование для оценки качества спермы:</p> <p>3.1. Микроскопы лабораторные – 14 шт;</p> <p>3.2. Камеры Горяева, предметные и покровные стекла;</p> <p>3.3. Столики нагревательные (Морозова водяные, электрические).</p> <p>3.4. Набор реактивов и оборудования для окраски мазков;</p> <p>4. Цифровая фотомикроскопическая система Н604Т-Digital/Unico</p> <p>5. Лабораторное оборудование для приготовления сред (Весы аналитические, лабораторная посуда, нагревательные приборы и пр.)</p> <p>6. Оборудование для кратковременного хранения, заморозки и длительного хранения (Термостаты и термосы, фторопластовые пластины, сосуды Дьюара и пр.)</p> <p>7. Линия по расфасовки, маркировки и заморозки спермы быков (производства IMV Teshnolodgy, Франция)</p>	
ЛР-14	Инструменты и приборы для искусственного осеменения с/х животных	Учебная аудитория	Наборы инструментов для искусственного осеменения с/х животных.	
ЛР-15	Аборты	Учебная аудитория	1. Наборы акушерских инструментов. Акушерские веревки, тесьма.	

			2. Средства для стерилизации акушерского инструмента.
ЛР-16	Оперативное акушерство. Акушерский инструментарий.	Учебная аудитория	1. Наборы акушерских инструментов. Акушерские веревки, тесьма. 2. Средства для стерилизации акушерского инструмента.
ЛР- 17	Патология родов. Фетотомия плода	Учебная аудитория	1. Фантомы, плоды 1. Наборы акушерских инструментов. Акушерские веревки, тесьма. 2. Средства для стерилизации акушерского инструмента
ЛР-18	Физиологические основы послеродового периода Лечение патологий осложняющих течение послеродового периода	Учебная аудитория	1. Комплекты спецодежды (фартуки, нарукавники, сапоги, одноразовые полиэтиленовые перчатки). 2. Шприцы, иглы, стерилизаторы. 3. Медикаментозные средства. 4. Ультразвуковые диагностические комплексы: Tringa linear vet; DP-50/ DP-50T 5. Компьютерный электрокардиограф ЭКГК-02; 6. Анализатор мочи DocURealer; 7. Индикатор стадий полового цикла – эстрометр «Охотник»; 8. Лазерно-терапевтический комплекс «Зорька 9. Терапевтический комплекс ультрафиолетового облучения крови «Изоolda»;

ЛР-19	Исследования органов репродуктивной системы. Мероприятия местного воздействия при гинекологических болезнях	Учебная аудитория	<p>1. Комплекты спецодежды (фартуки, нарукавники, сапоги, одноразовые полиэтиленовые перчатки).</p> <p>2. Шприцы, иглы, стерилизаторы. Инструменты для промывания матки и введения лекарственных средств внутрь матки.</p> <p>3. Медикаментозные средства.</p> <p>4. Ультразвуковые диагностические комплексы: Tringa linear vet; DP-50/ DP-50T</p>
ЛР-20	Болезни, осложняющие течение послеродового периода. Ветеринарные мероприятия при подготовке животных к отелу	Учебная аудитория	<p>1. Комплекты спецодежды (фартуки, нарукавники, сапоги, одноразовые полиэтиленовые перчатки).</p> <p>2. Шприцы, иглы, стерилизаторы.</p> <p>3. Медикаментозные средства.</p> <p>4. Ультразвуковые диагностические комплексы: Tringa linear vet; DP-50/ DP-50T</p> <p>5. Контрольные молочные пластины. Индикатор маститного молока «Мастит-тест»;</p>
ЛР-21	Патогенетическая терапия при гинекологических болезнях и воспалении молочной железы	Учебная аудитория	<p>1. Комплекты спецодежды (фартуки, нарукавники, сапоги, одноразовые полиэтиленовые перчатки).</p> <p>2. Шприцы, иглы, стерилизаторы.</p> <p>3. Противомаститные медикаментозные средства.</p> <p>4. Ультразвуковые диагностические комплексы: Tringa linear vet; DP-50/ DP-50T</p> <p>5. Контрольные</p>

			молочные пластины. Индикатор маститного молока «Мастит-тест»;
ЛР-22	Лечение патологий осложняющих течение послеродового периода Клинические методы исследования самок при бесплодии Методика проведения лечебных процедур при метритах Ветеринарные мероприятия при дисфункциях яичников	Учебная аудитория	1. Комплекты спецодежды (фартуки, нарукавники, сапоги, одноразовые полиэтиленовые перчатки). 2. Ультразвуковые диагностические комплексы: Tringa linear vet; DP-50/ DP-50T 3. Шприцы, иглы, стерилизаторы. 3. Медикаментозные средства. 4. Ультразвуковые диагностические комплексы: Tringa linear vet; DP-50/ DP-50T 5. Контрольные молочные пластины. Индикатор маститного молока «Мастит-тест»;

Занятия лекционного типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования (стационарный мультимедийный проектор, средства звуковоспроизведения, экран) и учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью (учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов) и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий семинарского типа, укомплектованной специализированной мебелью (учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов) и техническими средствами обучения с возможностью использования мультимедиа (экран переносной, ноутбук, средства звуковоспроизведения). Набор демонстрационного оборудования: мультимедиа, экран переносной, ноутбук, средства звуковоспроизведения, муляжи половых органов коровы и кобылы, табло репетиторное, ножницы изогнутые, пинцет общего назначения, пинцет хирургический, видеокамера Sony, муляж половых органов быка, муляж строения половых органов жеребца. Муляж плод во время родов. Муляж матка коровы в сокращённом виде, муляж матка коровы. Комплекты спецодежды (фартук, нарукавники большие). Ультразвуковые диагностические комплексы: Tringa linear vet; DP-50/ DP-50T.

Станок для фиксации животных. Инструменты для депиляции поля диагностики (машинка Moser, ножницы). Ультразвуковой сканер «Раскан» ЭТС-Д-05 Весы аналитические ВР-200. Стерилизаторы. Шкаф сушильный электрический. Аквадистиллятор ДЭ-10. Микроскопы. Столик Морозова. Анализатор мочи DocURealer

Индикатор стадий полового цикла – эстрометр «Охотник». Лазерно-терапевтический комплекс «Зорька». Индикатор маститного молока «Мастит-тест».

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью (учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов) и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью (учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов) и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещении для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью (посадочные места для студентов), и техническими средствами обучения и оснащенном компьютерной техникой (персональные компьютеры, учебно-методические пособия, комплекс лицензионного программного обеспечения) с возможностью подключения к сети Интернет (ЭБС "Юрайт", IPRbooks, ООО "Издательство Лань", Национальная электронная библиотека) и доступом в электронную образовательную среду университета.

Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования укомплектованы стеллажами.

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлен в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 36.05.01 – «Ветеринария»

Разработал(и):

доцент \_\_\_\_\_ Сорокин В.И.