

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И  
ОБРАЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины  
Кафедра внутренних незаразных болезней, акушерства и  
физиологии сельскохозяйственных животных

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института ПБиВМ  
Лэфлер Т.Ф. «21» марта 2023 года

Ректор ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ  
Пыжикова Н.И. «24» марта 2023 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Оперативное акушерство

ФГОС ВО

Специальность 36.05.01 - Ветеринария

Направленность (профиль): болезни продуктивных животных

Курс 4

Семестры 7

Форма обучения очная

Квалификация выпускника ветеринарный врач

Красноярск 2023

Составители: Саражакова Ирина Михайловна, канд. биол. наук, доцент  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

17.03.2023 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО специальности 36.01.05- Ветеринария (приказ Министерства образования и науки РФ № 974 от 22.09.2017 г.), профессиональным стандартом «Работник в области ветеринарии» (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ № 712н от 12.10.2021 г.).

Программа обсуждена на заседании кафедры внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных протокол №7 от 17.03. 2023 г.

Зав. кафедрой Смолин С.Г., д-р.биол.наук., профессор

17.03.2023 г..

#### **Лист согласования рабочей программы**

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины протокол № 7 «21» марта 2023 г.

Председатель методической комиссии

Турицына Евгения Геннадьевна, д-р. вет. наук, доцент

21.03.2023 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по специальности 36.05.01 – Ветеринария

Анатомия, патологическая анатомия и хирургия

Н.В. Донкова, д-р вет. наук, профессор

21.03.2023 г.

## Оглавление

Аннотация .....	4
1. Место дисциплины в структуре образовательной программы .....	4
2. Цели и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	5
3. Организационно-методические данные дисциплины.....	6
4. Структура и содержание дисциплины.....	6
4.1. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины.....	6
4.2. Содержание модулей.....	7
4.3. Лекционные/лабораторные/практические/семинарские занятия .....	7
4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия .....	9
4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний .....	10
4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний.....	10
5. Взаимосвязь видов учебных занятий.....	12
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины .....	12
6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 8) .....	12
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «интернет» (далее – сеть «интернет») .....	12
6.3. Программное обеспечение.....	12
7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций .....	15
8. Материально-техническое обеспечение дисциплины .....	16
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.....	16
9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся .....	16
9.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья .....	17

### **Аннотация**

Дисциплина «Оперативное акушерство» включена в ОПОП, в часть профессионального цикла дисциплин формируемую участниками образовательных отношений учебного плана специальности 36.05.01- Ветеринария. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, кафедрой внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных у студентов 4 курса в седьмом семестре.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций ПК-1 ПК-3 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных со знаниями по физиологии и патологии размножения животных; навыкам по подготовке самки к родам, проведению родовспоможения при нормально протекающих и патологических родах, приему и обработки новорожденного; оказания помощи при хирургических заболеваниях молочной железы; правилам отбора животных доноров и реципиентов для трансплантации эмбрионов; методам получения и пересадки зародышей.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельную работу студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, промежуточный контроль в форме зачета (7 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), лабораторные (38 часов) занятия и 52 часа самостоятельной работы студента, зачет.

#### **Используемые сокращения**

ФГОС ВО – Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования

ОПОП – основная профессиональная образовательная программа

Л – лекции

ЛЗ – лабораторные занятия

ПЗ – практические занятия

СРС – самостоятельная работа студентов

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

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Акушерство и гинекология» являются «Анатомия животных», «Цитология, гистология и эмбриология», «Биологическая химия», «Ветеринарная фармакология. Токсикология», «Кормление животных с основами кормопроизводства», «Разведение с основами частной зоотехнии», «Гигиена животных», «Клиническая диагностика», «Оперативная хирургия с топографической анатомией».

Особенностью дисциплины является то, что в процессе ее изучения студент приобретает навыки по умению устанавливать причину патологических родов, оказанию родовспоможения самкам различных видов животных, проведению комплексного лечения и профилактики хирургических болезней молочной железы, отбору доноров и реципиентов для трансплантации зародышей, умению проведения вымывание зародышей из полости матки животного донора и пересадку их животному реципиенту.

Лабораторные занятия проводятся в учебных аудиториях ИПБиВМ, на базе ветеринарной клиники «ВИТА» Красноярского ГАУ, учебного хозяйства «Миндерлинское», УСК «Коневодство» Красноярского ГАУ.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей (тестирование) и промежуточной аттестации (зачет).

## 2. Цели и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

**Целью** дисциплины «Оперативное акушерство» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков по оказанию хирургической помощи животному при возникновении акушерско-гинекологической патологии.

**Задачами** дисциплины является изучение: методов оказания оперативной помощи при родах и в послеродовой период; методов проведения оперативного вмешательства с целью повышения продуктивности и плодовитости животных.

Таблица 1

### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Код и наименование профессиональной компетенции (ПК)	Код и наименование индикатора достижения ПК	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК 1 Способен к организации научной исследовательской деятельности, направленной на совершенствование ветеринарно-санитарных, диагностических и лечебно-профилактических мероприятий в ветеринарии	ИД-1 Знает основы и организацию научно-исследовательской деятельности	Знать: основы и организацию научно-исследовательской деятельности в области размножения животных.
	ИД-2 Умеет разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований; проводить научные исследования и эксперименты; применять инновационные методы научных исследований, направленные на совершенствование диагностических и лечебно-профилактических мероприятий в ветеринарии	Уметь: разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований; проводить научные исследования и эксперименты; применять инновационные методы научных исследований, направленные на совершенствование акушерско-гинекологических мероприятий в ветеринарии.
	ИД-3 Владеет навыками сбора и анализа научной информации, подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, отчетов и библиографий, участия в н	Владеть: навыками научно-исследовательской деятельности в организации плановой акушерской диспансеризации животных в животноводческих хозяйствах.
ПК-3 Способен разрабатывать алгоритмы терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса	ИД-1 Знает значение социально-хозяйственных, природных и антропогенных факторов риска, определяющих инфекционную, инвазионную и незаразную патологию животных, включая акушерско-гинекологические заболевания; эффективные средства и методы лечения, диагностики и профилактики болезней; методы асептики и антисептики.	Знать: физиологию и патологию родового процесса, методы помощи при патологических родах, методы исследования молочной железы; эффективные средства и методы лечения, диагностики и профилактики болезней; методы асептики и антисептики..
	ИД-2 Умеет осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных и инвазионных болезнях; разрабатывать комплекс мероприятий по профилактике бесплодия животных; оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными	Уметь: устанавливать причины бесплодия животных патологических родов, оказывать акушерскую и хирургическую помощь при патологических родах, проводить отбор доноров и реципиентов для трансплантации зародышей, проводить комплексное лечение и профилактику болезней молочной железы, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными

заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях	ИД-3 Владеет врачебным мышлением; акушерско-гинекологическими методами лечения и профилактики болезней животных различной этиологии.	Владеть: навыками по подготовке самки к родам, проведению родовспоможения при нормально протекающих и патологических родах, приему и обработки новорожденного; методами и приемами по профилактике и терапии болезней яичников и молочной железы у продуктивных и мелких домашних животных.
--	--	---

### 3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 часов), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 2

#### Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестру

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	зач. ед.	час.	по семестру
<b>Общая трудоёмкость</b> дисциплины по учебному плану	3	108	108
<b>Контактная работа</b>	<b>1,6</b>	<b>56</b>	<b>56</b>
в том числе:			
Лекции (Л) / в том числе в интерактивной форме		18/18	18/18
Лабораторные работы (ЛР) / в том числе в интерактивной форме		38/18	38/18
<b>Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>1,4</b>	<b>52</b>	<b>52</b>
в том числе:			
самостоятельное изучение тем и разделов		31	31
самоподготовка к текущему контролю знаний		12	12
подготовка к зачету		9	9
<b>Вид контроля:</b>			зачет

### 4. Структура и содержание дисциплины

#### 4.1. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

#### Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
<b>Модуль 1</b> Акушерские операции.	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
Модульная единица 1.1 Акушерские операции.	24	6	8	10
<b>Модуль 2</b> Родоразрешающие операции	<b>22</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
Модульная единица 2.1 Родоразрешающие операции	22	6	8	8
<b>Модуль 3</b> Хирургические заболевания молочной железы	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>10</b>

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
<b>Модульная единица 3.1</b> Хирургические заболевания молочной железы	16	2	4	10
<b>Модуль 4</b> Оперативная помощь при послеродовой патологии	<b>9</b>	-	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Модульная единица 4.1</b> Оперативная помощь при послеродовой патологии	9	-	4	5
<b>Модуль 5</b> Приемы помощи для повышения воспроизводительной способности животных	<b>28</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>10</b>
<b>Модульная единица 5.1</b> Трансплантация эмбрионов	18	4	8	6
<b>Модульная единица 5.2</b> Приёмы подготовки самцов-пробников	10	-	6	4
<b>Подготовка к зачету</b>	9			9
<b>ИТОГО</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>38</b>	<b>52</b>

#### 4.2. Содержание модулей

**Модуль 1** Акушерские операции. Подготовка к оказанию акушерской помощи Особенности акушерских операций, фиксация животных, подготовка к акушерской операции. Оказание акушерской помощи при несоответствии размеров плода и полости таза матери (переразвитость плода, узость таза, новообразования в тазовой полости, спазм и неполное раскрытие шейки матки, оказание помощи при уродствах плода). Скручивание матки. Акушерские инструменты. Правила работы с родовспомогателем. Оказание акушерской помощи при неправильной позиции, положении, предлежании и членорасположении плода.

**Модуль 2** Родоразрешающие операции. Рассечение промежности, рассечение шейки матки, фетотомия. Кесарево сечение; экстирпация беременной матки, искусственный аборт. Послеоперационный уход и лечение животных после проведения родоразрешающих операций.

**Модуль 3** Хирургические заболевания молочной железы. Оперативное вмешательство при заболеваниях вымени Травмы вымени, болезни сосков. Методы устранения тугодойкости. Устранение сужения и заращения соскового канала.

**Модуль 4** Оперативная помощь при послеродовой патологии Смещение сычуга. Выпадение матки.

**Модуль 5** Приёмы помощи для повышения воспроизводительной способности животных  
Модульная единица 1 Трансплантация эмбрионов Методы синхронизации половой охоты. Методы вызывания суперовуляции. Хирургический и не хирургический методы извлечения эмбрионов. Шкала оценки качества эмбрионов. Пересадка эмбрионов – хирургический и не хирургический методы.  
Модульная единица 2 Приёмы подготовки самцов-пробников Смещение препуциального мешка, выворот полового члена. Сшивание верхнего и нижнего колена пениса.

#### 4.3. Лекционные/лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 4

##### Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид <sup>1</sup> контрольного мероприятия	Кол-во часов
1	<b>Модуль 1.</b>	<b>Акушерские операции</b>		<b>6</b>
	Модульная единица 1.1 Акушерские операции.	Лекция № 1 Акушерские операции. Подготовка к оказанию акушерской помощи Особенности акушерских операций,	тестирование, зачет	2

<sup>1</sup>Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид <sup>1</sup> контрольного мероприятия	Кол-во часов
		фиксация животных, подготовка какушерской операции./ <b>презентация</b>		
		Лекция № 2-3 <u>Акушерские операции.</u> Оказание акушерской помощи при несоответствии размеров плода и полости таза матери (переразвитость плода, узость таза, новообразования в тазовой полости, спазм и неполное раскрытие шейки матки, оказание помощи при уродствах плода). Скручивание матки./ <b>презентация</b>	тестирование, зачет	4
2	<b>Модуль 2 Родоразрешающие операции</b>			6
	Модульная единица 2.1 Родоразрешающие операции	Лекция № 4. <u>Родоразрешающие операции</u> Рассечение промежности, рассечение шейки матки, фетотомия. / <b>презентация</b>	тестирование, зачет	2
		Лекция № 5-6 <u>Родоразрешающие операции</u> Кесарево сечение у собак, кошек, коров, овец, свиней, кобыл; экстирпация беременной матки, искусственный аборт. / <b>презентация</b>	тестирование, зачет	4
3	<b>Модуль 3 Хирургические заболевания молочной железы</b>			2
	Модульная единица 3.1 Хирургические заболевания молочной железы	Лекция № 7 <u>Оперативное вмешательство при заболеваниях вымени</u> Травмы вымени, болезни сосков, болезни кожи вымени. / <b>презентация</b>	тестирование, зачет	2
5	<b>Модуль 5 Трансплантация эмбрионов</b>			4
	Модульная единица 5.1 Трансплантация эмбрионов	Лекция №8-9 <u>Трансплантация эмбрионов</u> Методы извлечение зародышей, оценка и хранение зародышей, пересадка эмбрионов. / <b>презентация</b>	тестирование, зачет	4
	Итого:			18



#### 4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 5

##### Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид <sup>2</sup> контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	<b>Модуль 1. Акушерские операции</b>			<b>8</b>
	Модульная единица 1.1 Акушерские операции	Занятие № 1-2. Акушерские инструменты. Правила работы с родовспомогателем. <b>работа с животными в малых группах, решение ситуационных задач</b>	тестирование зачет	4
		Занятие № 3-4 Оказание акушерской помощи при неправильной позиции, положении, предлежании и членорасположении плода. <b>работа с животными в малых группах, решение ситуационных задач</b>	тестирование зачет	4
2	<b>Модуль 2 Родоразрешающие операции</b>			8
	Модульная единица 2.1 Родоразрешающие операции	Занятие №5 -6 Послеоперационный уход и лечение животных после проведения родоразрешающих операций.	тестирование, зачет	4
		Занятие №7-8 Отработка навыков родовспоможения в условиях стационара №2 ИПБ и ВМ, учхоза «Миндерлинское». <b>работа с животными в малых группах, решение ситуационных задач</b>	тестирование, зачет	4
3	<b>Модуль 3 Хирургические заболевания молочной железы</b>			4
	Модульная единица 3.1 Хирургические заболевания молочной железы	Занятие №9-10 Методы устранения тугодойкости. Устранение сужения и зарращения соскового канала. Лечение животных после операционных вмешательств на молочной железе. <b>работа с животными в малых группах, решение ситуационных задач</b>	тестирование зачет	4
4	<b>Модуль 4 Оперативная помощь при послеродовой патологии</b>			4
	Модульная единица 4.1 Оперативная помощь при послеродовой патологии	Занятие №11-12 Смещение сычуга. Выпадение матки. <b>работа с животными в малых группах, решение ситуационных задач</b>	тестирование зачет	4

<sup>2</sup>Вид мероприятия: защита, тестирование, коллоквиум, другое

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид <sup>2</sup> контрольного мероприятия	Кол-во часов
5	<b>Модуль 5 Трансплантация эмбрионов</b>			14
	Модульная единица 5.1 Трансплантация эмбрионов	Занятие № 13-14 Трансплантация эмбрионов. Методы синхронизации половой охоты. Методы вызывания суперовуляции.	тестирование, зачет	4
		Занятие № 15-16 Трансплантация эмбрионов. Хирургический и не хирургический методы извлечения эмбрионов. Шкала оценки качества эмбрионов. Пересадка эмбрионов – хирургический и не хирургический методы.	тестирование зачет	4
	Модульная единица 5.2 Приёмы подготовки самцов-пробников	Занятие № 17-18 Смещение препуциального мешка, выворот полового члена	тестирование зачет	4
		Занятие № 19 Сшивание верхнего и нижнего колена пениса	тестирование зачет	2
	Итого:			38

#### 4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний

Во время обучения в высшей школе студенты получают знания, и приобретает умения и навыки не только на лекциях и занятиях, но и во время самостоятельной работы. Благодаря этому они получают хорошую теоретическую и практическую подготовку по избранной профессии. Выполняя самостоятельно врачебные действия будущий специалист приобретает уверенность, способность принимать решения и нести ответственность за них.

##### 4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

Таблица 6

#### Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
<b>Модуль 1 Акушерские операции</b>			<b>10</b>

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
1	<b>Модульная единица 1.1 Акушерские операции</b>	Особенности акушерских операций. Правила родовспоможения. Средства используемые для обездвиживания и наркоза при акушерских операциях Характеристика расположения плода в матке (в норме и при патологии) родовспоможение при неправильном членорасположении плода, родовспоможение при неправильной позиции плода, родовспоможение при неправильном положении плода, особенности родовспоможения у мелких животных	8
		Подготовка к текущему контролю знаний	2
2	<b>Модуль 2 Родоразрешающие операции</b>		<b>8</b>
	<b>Модульная единица 2.1 Родоразрешающие операции</b>	Кесарево сечение у коров (показания, техника выполнения, послеоперационный уход) Кесарево сечение у кобыл (показания, техника выполнения, послеоперационный уход) Кесарево сечение у свиней (показания, техника выполнения, послеоперационный уход) Кесарево сечение у овец (показания, техника выполнения, послеоперационный уход) Кесарево сечение у собак (показания, техника выполнения, послеоперационный уход) Экстирпация беременной матки (показания, техника выполнения, послеоперационный уход)	6
		Подготовка к текущему контролю знаний	2
3	<b>Модуль 3 Хирургические заболевания молочной железы</b>		<b>10</b>
	<b>Модульная единица 3.1 Хирургические заболевания молочной железы</b>	Сужение, врожденное отсутствие и заращение соскового канала (диагностика и методы устранения) Сужение и заращение полости сосковой цистерны Свищи вымени (диагностика и лечение) Папилломатоз вымени (диагностика и лечение), экстирпация молочной железы	8
		Подготовка к текущему контролю знаний	2
4	<b>Модуль 4 Оперативная помощь при послеродовой патологии</b>		<b>5</b>
	<b>Модульная единица 4.1 Оперативная помощь при послеродовой патологии</b>	Методы укрепления сычуга. Методы укрепления влагалища. Наложение петель на вульву.	3
		Подготовка к текущему контролю знаний	2
5	<b>Модуль 5 Приёмы помощи для повышения воспроизводительной способности животных</b>		<b>10</b>
	<b>Модульная единица 5.1 Трансплантация эмбрионов</b>	Трансплантация эмбрионов (значение, биотехнологическая схема). Требования предъявляемые к донорам и реципиентам. Культивирование и хранение эмбрионов, криоконсервирование эмбрионов.	4
		Подготовка к текущему контролю знаний	2
	<b>Модульная единица</b>	Сшивание верхнего и нижнего колена пениса по способу	2

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
	<b>5.2 Подготовка самцов-пробников</b>	Шипилова, Васильева. Выворот полового члена кзади.	
		Подготовка к текущему контролю знаний	2
	Итого		43
	Подготовка к зачету		9
<b>ВСЕГО</b>			<b>52</b>

## 5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 7

### Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ЛПЗ/ПЗ/С	СРС	Другие виды	Вид контроля
ПК-1	1-9	1-19	1-5		тестирование, зачет
ПК-3	1-9	1-19	1-5		тестирование, зачет

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 8)

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)

1. Министерство природных ресурсов и экологии Красноярского края <http://mpr.krskstate.ru/>
2. Министерство сельского хозяйства Красноярского края <http://krasagro.ru/>
3. Служба по ветеринарному надзору Красноярского края <http://vetnadzor24.ru/>
4. «Национальная электронная библиотека» Договор № 101/НЭБ/2276 о предоставлении доступа от 06.06.2017 с ФГБУ «РГБ» (доступ до 06.06.2022).
5. Электронно-библиотечная система «Агрилиб» Лицензионный договор № ППД 31/17 от 12.05.2017 ФГБОУ ВО «РГАЗУ» (с автоматической пролонгацией)
6. ЭБС «Лань» (e.lanbook.com) (Ветеринария и сельское хозяйство) Договор № 213/1-18 с ООО «Издательство Лань» (от 03.12.2018 г.) на использование
7. Научные журналы Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU
8. Библиотека Красноярского ГАУ <http://www.kgau.ru/new/biblioteka>
9. Справочная правовая система «Консультант+»
10. Справочная правовая система «Гарант» - Учебная лицензия;
11. Электронный каталог научной библиотеки КрасГАУ Web ИРБИС. Договор сотрудничества.

### 6.3. Программное обеспечение

Windows Russian Upgrade Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;  
 Microsoft Word 2007 / 2010, Microsoft Excel 2007 / 2010, Microsoft PowerPoint 2007 / 2010  
 Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008;  
 Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 - свободно распространяемое ПО;  
 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный Russian Edition на 1000 пользователей на 2 года (Educational License) Лицензия 1800-191210-144044- 563-2513 с 10.12.2019 до 17.12.2021;  
 Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах - Лицензионный договор №158 от 03.04.2019 «Антиплагиат ВУЗ»;  
 Opera / Google Chrome / Internet Explorer / Mozilla. свободнораспространяемоеПО;  
 Moodle 33.5.6a (система дистанционного образования) свободно распространяемое ПО

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
 Департамент научно-технологической политики и образования  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
 «Красноярский государственный аграрный университет»

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ)\_36.05.01 Ветеринария  
 НАПРАВЛЕННОСТЬ (ПРОФИЛЬ)\_ болезни продуктивных животных, болезни продуктивных животных  
 ФОРМА ОБУЧЕНИЯ\_ очная

**Обеспеченность основной и дополнительной учебной и учебно-методической литературой за 20\_\_\_\_\_ год**

Наименование дисциплины учебного плана	Перечень основной учебной и учебно-методической литературы			Печатные издания		Электронное издание (ссылка)	Основная/дополнительная литература
	автор	Название, издательство (ЭБС)	Год издания	Число экземпляров	Число экземпляров на 1 обучающегося		
Оперативное акушерство	Полянцев Н.И.	Акушерство, гинекология и биотехника размножения : учебное пособие / Н. И. Полянцев. - 1-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2015. - 480 с.	2015			<a href="https://e.lanbook.com/book/60049">https://e.lanbook.com/book/60049</a>	Основная
Оперативное акушерство	Дюльгер Г.П.	Лекарственные средства, применяемые в ветеринарном акушерстве, гинекологии, андрологии и биотехнике размножения животных : справочное издание / Г. П. Дюльгер, В. В. Храмцов, Ю. Г. Сибилева, Ж. О. Кемешов. - 1-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2016. - 272 с.	2016			<a href="https://e.lanbook.com/book/75510">https://e.lanbook.com/book/75510</a>	Основная
Оперативное акушерство	Валюшкин Г.Ф.	Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных : [учебник для студентов специальностей "Ветеринарная медицина" и "Зоотехния" сельскохозяйственных высших учебных заведений] / К. Д. Валюшкин, Г. Ф. Медведев. - 2-е изд., перераб. и доп. - Минск : Ураджай, 2001. - 868, с.	2001	31			Основная

Оперативное акушерство		Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения : [учебник для студентов высших учебных заведений, Акушерство и гинекология обучающихся по специальностям "Ветеринария" и "Зоотехния" / А. П. Студенцов и др.] ; под ред. В. Я. Никитина, М. Г. Миролюбова. - 7-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 1999. - 493, с.	1999	212			Основная
Оперативное акушерство	Стекольников А.А.	Лошади. Биологические основы. Использование. Пороки. Болезни : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Ветеринария" / А. А. Стекольников, Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин, С. Н. Копылов. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2019. - 575	2019	5			Дополнительная
Оперативное акушерство	Аксёнова П.В.	Биология репродукции коз : учебное пособие / П. В. Аксёнова, А. М. Ермаков. - 1-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2015. - 272 с.	2015			<a href="https://e.lanbook.com/book/64321">https://e.lanbook.com/book/64321</a>	Дополнительная
Оперативное акушерство	Авдеенко В.С.	Ветеринарная андрология : учебное пособие / В. С. Авдеенко, С. В. Федотов. - 1-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 308 с.	2019			<a href="https://e.lanbook.com/book/115500">https://e.lanbook.com/book/115500</a>	Дополнительная
Оперативное акушерство	Глушков В.В.	Воспроизводство крупного рогатого скота : (практическое руководство) / В. В. Глушков ; Рос. акад. с.-х. наук, Сиб. регион. отд-ние, Науч.-исслед. ин-т аграр. проблем Хакасии, М-во сел. хоз-ва и продовольствия Республики Хакасия. - Абакан : [б. и.], 2014. - 247 с.	2014	1			Дополнительная

Директор Научной библиотеки Зорина Р.А.

## 7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

**Текущая аттестация** студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и преподавателем, ведущими лабораторные работы по дисциплине в следующих формах: тестирование; оценка практических навыков проведения клинического исследования, оказание родовспоможения, получения эмбрионов.

**Промежуточная аттестация** по результатам семестра по дисциплине проходит в форме зачета (7 семестр).

Таблица 9

Рейтинг план по дисциплине «Оперативное акушерство» для студентов 4 курса  
специальность 36.05.01 «Ветеринария»

№		Текущая работа	Промежуточный контроль	Итого баллов
7 календарный модуль				
1	Модуль 1 Акушерские операции.	12-25	3-5	15-20
2	Модуль 2 Родоразрешающие операции	6-10	4-10	10-20
3	Модуль 3 Хирургические заболевания молочной железы	2-5	3-5	5-10
4	Модуль 4 Оперативная помощь при послеродовой патологии	4-10	6-10	10-20
5	Модуль 5 Приёмы помощи для повышения воспроизводительной способности животных	4-5	6-10	10-15
4	Итоговый контроль (зачет)			10-15
5	Итого за 7 календарный модуль			60-100

Таблица 10

Бальная оценка текущей работы и промежуточного контроля

№	Вид работы	баллы
1	Посещение лекций	1
2	Посещение лабораторного занятия	1
4	Сдача тестового задания	1-3
5	Активное участие в текущей работе	3-5
6	Освоение навыков клинического исследования половых органов самки	2
7	Определение возраста плода	1-3
8	наложение акушерской петли на передние и задние конечности плода, на голову плода	2-6
9	выполнение новокаиновой блокады при акушерско-гинекологических заболеваниях	3-5
10	проведение лечебных манипуляций при заболеваниях молочной железы	1-3
11	выполнение новокаиновой блокады при болезнях молочной железы	2-4
12	клиническое исследование животного с установлением диагноза и	5-9

## Дополнительные баллы

Участие в студенческом научном обществе – 5-10 баллов

## Штрафные баллы

Присутствие на занятии без халата – 1 балла

Опоздание на занятие (более 10 минут) – 1 балл

При несвоевременной сдаче работы по контролю за теоретическими знаниями и практическими навыками количество набранных баллов уменьшается в 2 раза.

Для зачета необходимо набрать 60 - 100 баллов

**8. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Лабораторные занятия по дисциплине проводятся в аудитории 1-20, на базе стационара №2 ИПБ и ВМ, УСК «Коневодство» Красноярского государственного аграрного университета и учебного хозяйства «Миндерлинское».

Аудитория 1-20 имеет следующее оснащение: лаборатория искусственного осеменения, морозильная камера (инв. № 21016867), станок для садки хряков (инв. № 001304), стол кушетка (3шт) (инв. № 028257), столики Морозова (4шт.) (инв. № 035928), облучатель ультрафиолетовый переносной (инв. № 010257), холодильник Бирюса (инв. № 21026772), гинекологический набор, микроскопы биноккулярные (инв. № 11014779, 11014778). Мебель: доска настенная; столы двухместные – 14 шт.; стулья – 28 шт.

На кафедре также имеются плакаты, стенды, муляжи, фотоальбомы, музей макропрепаратов репродуктивной системы животных, музей фармакологических препаратов, сосуд Дьюара, водяные бани, инструменты для искусственного осеменения самок.

Лекционные занятия по дисциплине «Оперативное акушерство» преподаются в аудиториях института Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины: 1-35, 2-48.

В аудитории 2-48 (лекционный зал) имеется: Комплект электропитания ЩЭ (220 В, 2 кВт) в комплекте с УЗО; стационарный мультимедийный проектор Panasonic PT-D3500E (инв. № 11014259); стационарный экран; компьютер Celeron 3000 (инв. № 11014259); доска аудиторная для написания мелом (1000x3000 мм); стол демонстрационный; стойка-кафедра; стол лектора; стул-кресло; подставка под ТСО; мебель: моноблок ученический (стол аудиторный двухместный со встроенными скамьями) – 50 шт.

В аудитории 1-35 (лекционный зал) имеется: Комплект электропитания ЩЭ (220 В, 2 кВт) в комплекте с УЗО; стационарный мультимедийный проектор Mitsubishi (инв. № 1104098); стационарный экран; компьютер Cel 3000 «Samung» (инв. № 11014571); доска аудиторная для написания мелом (1000x3000 мм); стол демонстрационный; стойка-кафедра; стол лектора; стул-кресло; подставка под ТСО; мебель: моноблок ученический (стол аудиторный двухместный со встроенными скамьями) – 75 шт.

Для самостоятельной работы студенты могут использовать кабинет 1-06 библиотеки ФГБОУ ВО Красноярского ГАУ оснащенный компьютерами Core i3-2120 3.3Ghz с подключением к сети Интернет, мультимедийным комплектом: проектор Panasonic, экран, принтер (МФУ) LaserJetM1212, учебно-методическими аудио- и видеоматериалами, учебно-методической литературой.

**9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины****9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся**

При изучении курса «Оперативное акушерство» используются основные виды учебных занятий – лекции, лабораторные занятия, занятия в условиях производства (стационар №2 ИПБ и ВМ, учебное хозяйство «Миндерлинское»). Студент допускается к любым занятиям только при наличии спецодежды (халат, резиновые перчатки, перчатки для ректального исследования, резиновая обувь).



Лабораторные занятия, работы проходят в лаборатории 1-20. На первом лабораторном занятии для студентов проводится инструктаж по технике безопасности, получение первичного инструктажа фиксируется записью в журнале по ТБ кафедры. При проведении занятий в условиях производства студентам проводится два вида инструктажа – первичный и на рабочем месте, с записью в журнале по ТБ. Студенты должны знать правила работы с животными, соблюдать дисциплину и тишину во время работы. Студенты, нарушающие правила поведения в животноводческом помещении и требования техники безопасности, отстраняются от занятий и вновь допускаются лишь после прохождения дополнительного инструктажа.

При изучении дисциплины необходимо обратить особое внимание на современные методы выявления самок в охоте, определения беременности и причин бесплодия у животных, а также методов синхронизации полового цикла.

## **9.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- размещение в доступных для обучающихся местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:

- возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения института, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в одной из форм, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

Категории студентов	Формы
С нарушение слуха	в форме электронного документа;
С нарушением зрения	в форме электронного документа;
С нарушением опорно-двигательного аппарата	в форме электронного документа;

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья возможна индивидуальная работа. Индивидуальная работа подразумевает взаимодействие студента с преподавателем в виде индивидуальной учебной работы, т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с обучающимися, которые в этом заинтересованы. Индивидуальная работа по предмету способствует индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся.

## ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

**Программу разработала:** Саражакова И.М. канд.биол. наук, доцент

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу учебной дисциплины

### «Оперативное акушерство»

доцента кафедры внутренних незаразных болезней,

акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных Саражаковой И.М.

Данная рабочая программа предназначена для студентов 4 курса ИПБ и ВМ очной формы обучения, специальности 36.05.01 - Ветеринария.

В рабочей программе подробно дается цель и содержание материала для проведения лекций, лабораторных занятий и самостоятельной работы студентов.

Лекционный и лабораторный курс нацелен на формирование профессиональных компетенций, заключающихся в приобретении теоретических и практических навыков студентами.

Дисциплина «Оперативное акушерство» изучает вопросы патологии родов у животных; правила проведения родовспоможения при нормально протекающих и патологических родах, помощь самкам при хирургических заболеваниях молочной железы, методы трансплантации эмбрионов, что в совокупности способствует воспитанию будущих специалистов.

Дисциплина «Оперативное акушерство» имеет 1 календарный модуль, который включают в себя курс лекционных, лабораторных занятий и самостоятельную работу студентов. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц — 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены 18 часов лекционных занятий, 38 часов лабораторных занятий и 52 часа самостоятельной работы студентов. По окончании 7 календарного модуля студенты сдают зачет.

Исходя из вышесказанного, данная рабочая программа соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования и может быть использована для организации лекционных и лабораторных занятий, а также для самостоятельной работы студентов 4 курса ИПБ и ВМ очной формы обучения по специальности 36.05.01 - Ветеринария.

Рецензент главный врач  
ветеринарной Клиники «Панацея»



Петрова А.А.