МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ
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 Федотова А.С. «19» июня 2026 года	Ректор ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ Пыжикова Н.И. «26» июня 2026 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

АКУШЕРСТВО, ГИНЕКОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА СВИНЕЙ

ФГОС ВО

Специальность 36.05.01 - Ветеринария

Направленность (профиль): общеклиническая ветеринария

Курс 3

Семестры 5

Форма обучения заочная

Квалификация выпускника ветеринарный врач

Красноярск 2026

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ВЫДАННОЙ: ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИЙ ГАУ
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: 08.05.2026 - 01.08.2027

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

«01» 06 2026г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 36.05.01 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 № 12
«01» 06 2026г.

Зав. кафедрой Успенская Ю.А., д-р.биол.наук., профессор

«01» 06 2026 г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины
протокол № 10 «17» июня 2026 г.

Председатель методической комиссии
Турицына Евгения Геннадьевна, д-р. вет. наук, профессор

«17» июня 2026 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по специальности 36.05.01 – Ветеринария
Успенская Ю.А., д-р. биол. наук., профессор

«17» июня 2026 г.

Заведующие кафедрами:
Донкова Н.В., д-р вет. наук, профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание)
«17» июня 2026 г.

Коленчукова О.А. д-р. биолог. наук, доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«17» июня 2026 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..... 7
4.1. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины 7
4.2. Содержание модулей 7
4.3.Лекционные/лабораторные/практические/семинарские занятия 8
4.4. Лабораторные/практические/семинарские занятия..... 9
4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний 11
4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний..... 11
5. Взаимосвязь видов учебных занятий 13
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины..... 13
6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 9) 13
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «интернет» (далее – сеть «интернет») 13
6.3. Программное обеспечение..... 13
7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций..... 18
8. Материально-техническое обеспечение дисциплины 19
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины 20
9.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся 20
9.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья..... 20
протокол изменений РПД……..……..22

Аннотация

Дисциплина «Акушерство, гинекология и биотехнология воспроизводства свиней» является дисциплиной обязательной части (отраслевой модуль АПК (по выбору) учебного плана образовательной программы по специальности 36.05.01 Ветеринария (уровень специалитета) и реализуется по заочной форме обучения в пятом семестре.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных со знаниями по физиологии и патологии размножения животных свиней; методов диагностики беременности и бесплодия; навыков по подготовке самки к родам, проведению родовспоможения при нормально протекающих и патологических родах, приему и обработки новорожденного; методов и приемов по профилактики и терапии болезней беременных животных, острых послеродовых заболеваний, гинекологических и андрологических заболеваний; методов исследования молочной железы, постановки диагноза на мастит, оказания помощи при различных формах маститов и других заболеваниях молочной железы; проведения комплексного лечения и профилактики болезней молочной железы; работы со спермой хряков (получение, хранение, разбавление, оценка качества спермы), методов искусственного осеменения свиней.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. 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 и промежуточный контроль в форме зачета (5 семестр).

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, гинекология и биотехнология воспроизводства свиней» являются «Анатомия животных», «Цитология, гистология и эмбриология», «Ветеринарная фармакология. Токсикология», «Кормление животных с основами кормопроизводства», «Гигиена животных», «Клиническая диагностика».

Особенностью дисциплины является то, что в процессе ее изучения студент приобретает навыки по диагностике и лечению заболеваний лакто-генитального комплекса у свиней, методам диагностики стадии полового цикла и беременности, правилам работы со спермой хряков и организации искусственного осеменения свиней.

Лабораторные занятия проводятся в учебных аудиториях ИПБиВМ, на базе ветеринарной клиники стационар №2 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 «Акушерство, гинекология и биотехнология воспроизводства свиней» является освоение студентами теоретических и практических знаний и

приобретение умений и навыков в области ветеринарного акушерства, гинекологии, андрологии и искусственного осеменения.

Задачами дисциплины является изучение:

1. Технологии естественного и искусственного осеменения свиней.
2. Методов диагностики беременности.
3. Методов оказания помощи в процессе родов и в послеродовый период.
4. Приёмов своевременного выявления, лечения и профилактики заболеваний молочной железы, гинекологической и андрологической патологии.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональных компетенций ПК-5, ПК-6, ПК-7.

Таблица 1

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-5. Способен планировать, организовывать и осуществлять общий контроль организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней животных.	ИД-1 Знать виды диетических режимов, принципы подбора кормов с применением цифровых технологий, норм, режимов кормления. ИД-2 Знать гигиенические требования и условия благополучия животных, а также виды мероприятий по профилактике болезней животных, возникающих при нарушении технологии содержания и ухода за животными	ИД-3 Уметь выявлять отклонения от плана, сроков, видов, качества проведения мероприятий по предотвращению возникновения незаразных болезней животных. ИД-4 Уметь планировать, организовывать и принимать корректирующие меры по реализации мероприятий, направленных на предотвращение возникновения незаразных болезней животных на основе результатов контроля.
ПК-6. Способен осуществлять ветеринарные мероприятия в соответствии с обязательными требованиями ветеринарного законодательства; проводить эпизоотологическое обследование организации, территории; осуществлять разработку ежегодного плана противоэпизоотических мероприятий, плана ветеринарно-санитарных мероприятий, а также проводить анализ	ИД-ПК-6.1 Знать рекомендуемые формы плана противоэпизоотических мероприятий, плана ветеринарно-санитарных мероприятий, порядок проведения внутреннего контроля ветеринарно-санитарного состояния объекта и микроклимата животноводческих помещений и нормативные параметры микроклимата в животноводческих помещениях, виды противоэпизоотических мероприятий и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики,	Знать: рекомендуемые формы плана противоэпизоотических мероприятий, плана ветеринарно-санитарных мероприятий; виды противоэпизоотических мероприятий и требования к их проведению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных; методы сбора и анализа информации при ветеринарном планировании, в том числе с использованием информационных баз данных

эффективности ветеринарных мероприятий.	профилактики и лечения животных, методы сбора и анализа информации при ветеринарном планировании, в том числе с использованием информационных баз данных	
	ИД-ПК-6.2 Уметь осуществлять сбор и анализ информации, в том числе данных ветеринарной статистики, необходимой для оценки эпизоотического состояния организации (территории), планирования профилактических противоэпизоотических мероприятий, профилактики инфекционных и инвазионных болезней животных, ветеринарно-санитарных мероприятий, использовать информационные базы данных и цифровые ресурсы при сборе и анализе информации для ветеринарного планирования, выявлять причины возникновения инфекционных болезней и факторы, влияющие на их распространение в конкретных организациях и территориях, а также определять границы эпизоотического очага, неблагополучного пункта, угрожаемой зоны, осуществлять ветеринарный контроль качества и заготовки кормов для животных с целью обеспечения их ветеринарно-санитарной безопасности в рамках реализации планов мероприятий по профилактике болезней животных, выявлять отклонения от плана сроков, видов, качества проведения мероприятий по предотвращению возникновения инфекционных и инвазионных болезней животных.	Уметь: осуществлять сбор и анализ информации, в том числе данных ветеринарной статистики, необходимой для оценки эпизоотического состояния организации (территории), планирования профилактических противоэпизоотических мероприятий, профилактики инфекционных и инвазионных болезней животных, ветеринарно-санитарных мероприятий; использовать информационные базы данных и цифровые ресурсы при сборе и анализе информации для ветеринарного планирования; выявлять причины возникновения инфекционных болезней и факторы, влияющие на их распространение в конкретных организациях и территориях, а также определять границы эпизоотического очага, неблагополучного пункта, угрожаемой зоны; осуществлять ветеринарный контроль качества и заготовки кормов для животных с целью обеспечения их ветеринарно-санитарной безопасности в рамках реализации планов мероприятий по профилактике болезней животных; выявлять отклонения от плана сроков, видов, качества проведения мероприятий по предотвращению

		возникновения инфекционных и инвазионных болезней животных.
ПК-7. Способен руководить проектной и процессной деятельностью в организации ветеринарной направленности с использованием современных практик управления, выявлять и оценивать новые рыночные возможности в сфере АПК, проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и готовой продукции, осуществлять контроль производства и сертификацию для обеспечения продовольственной безопасности, осуществлять профессиональную деятельность на основе знания законодательства РФ в области ветеринарии.	ИД-ПК-7.1. Знать государственные стандарты в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения, правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения, профилактические мероприятия по предотвращению зоонозов, современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации боенских и мясоперерабатывающих предприятий, биологию и жизненные циклы животных – возбудителей зоонозов, а также факторы, благоприятствующие их распространению, основные понятия и термины в области оценки качества продуктов убоя животных, факторы, формирующие качество, государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения, сферу обращения лекарственных препаратов в области ветеринарии в части проведения исследований, экспертизы, регистрации, контроля качества, оценки безопасности и эффективности препаратов, их производства, изготовления, хранения, транспортировки, рекламы, отпуска, реализации, передачи, применения и уничтожения.	**Знать** государственные стандарты в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения, правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения, **профилактические мероприятия по предотвращению зоонозов,** современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации боенских и мясоперерабатывающих предприятий, биологию и жизненные циклы животных – **возбудителей зоонозов, а также факторы, благоприятствующие их распространению**, основные понятия и термины в области оценки качества продуктов убоя животных, факторы, формирующие качество, государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения, сферу обращения лекарственных препаратов в области ветеринарии в части проведения исследований, экспертизы, регистрации, контроля качества, оценки безопасности и эффективности препаратов, их производства, изготовления, хранения, транспортировки, рекламы, отпуска, реализации, передачи, применения и

		уничтожения.
	ИД-ПК-7.2. Уметь проводить предубойный осмотр животных и птицы, послеубойную ветеринарно-санитарную экспертизу туш и органов, объективно оценивать качество и контроль выпуска сельскохозяйственной продукции, давать оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований с применением цифровых технологий, определять видовую принадлежность мясного сырья, проводить бактериологический анализ мяса и мясных продуктов, осуществлять общее руководство в организациях, занимающихся ветеринарной деятельностью, обеспечивать информирование ключевых групп (сотрудники организаций, владельцы животных, производители животноводческой продукции) о значимости и необходимости соблюдения ветеринарного законодательства, вести просветительскую работу в области ветеринарии, проводить беседы, лекции, семинары для работников организации с целью разъяснения принципов работы по профилактике заболеваний животных, оценивать эффективность проведённых профилактических мероприятий и способов их осуществления, пользоваться геоинформационными и телекоммуникационными системами и программными комплексами, в том числе открытыми данными Россельхознадзора при сборе и	**Уметь** проводить предубойный осмотр животных и птицы, послеубойную ветеринарно-санитарную экспертизу туш и органов, объективно оценивать качество и контроль выпуска сельскохозяйственной продукции, давать оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований с применением цифровых технологий, определять видовую принадлежность мясного сырья, проводить бактериологический анализ мяса и мясных продуктов, осуществлять общее руководство в организациях, занимающихся ветеринарной деятельностью, обеспечивать информирование ключевых групп (сотрудники организаций, владельцы животных, производители животноводческой продукции) о значимости и необходимости соблюдения ветеринарного законодательства, вести просветительскую работу в области ветеринарии, проводить беседы, лекции, семинары для работников организации с целью разъяснения принципов работы по профилактике заболеваний животных, оценивать эффективность проведённых профилактических мероприятий и способов их осуществления, пользоваться геоинформационными и телекоммуникационными системами и программными комплексами, в том числе открытыми данными

	анализе информации, связанной с оценкой распространения заразных болезней, эпизоотических ситуаций, планировании и оценке эффективности противоэпизоотических мероприятий	Россельхознадзора при сборе и анализе информации, связанной с оценкой распространения заразных болезней, эпизоотических ситуаций, планировании и оценке эффективности противоэпизоотических мероприятий

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 трудоемкости дисциплины по видам работпо семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	зач. ед.	час.	по семестрам
			5
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	3	108	108
Контактная работа	**0,3**	**10**	**10**
в том числе:			
Лекции (Л) / в том числе в интерактивной форме		4	4
Лабораторные работы (ЛР) / в том числе в интерактивной форме		6	6
Самостоятельная работа (СРС)	**2,6**	**94**	**94**
в том числе:			
самостоятельное изучение тем и разделов		86	86
самоподготовка к текущему контролю знаний		4	4
подготовка к зачету		4	4
Вид контроля (зачёт):	**0,1**	**4**	**4**

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	**Всего часов на модуль**	**Контактная работа**		**Внеаудиторная работа (СРС)**
		Л	**ЛПЗ**	
Модуль 1 Акушерство и гинекология	**71**	**2**	**3**	**66**
Модульная единица 1.1 Физиология половых органов самок и самцов	24	1	1	22
Модульная единица 1.2 Физиология и патология беременности и родов у свиней	24	1	1	22
Модульная единица 1.3 Гинекология	23	-	1	22
Модуль 2 Биотехнология воспроизводства свиней	**29**	**2**	**3**	**24**

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
Модульная единица 2.1 Технология и организация искусственного осеменения свиней	29	2	3	24
Подготовка к зачёту	4			4
Итого по модулям	104	4	6	94
Зачет	4			
ИТОГО	**108**	**4**	**6**	**94**

4.2. Содержание модулей

Модуль 1 Акушерство и гинекология

Модульная единица 1.1 Физиология половых органов самок и самцов. Определение и содержание предмета. Половая и физиологическая зрелость. Половой цикл (ритм половых циклов, стадии полового цикла по А.П. Студенцову). Нейрогуморальная регуляция половой функции самок (гормоны полового цикла). Анатомические и топографические особенности половых органов свиней. Методы диагностики охоты. Течение полового цикла у свиней.

Модульная единица 1.2 Физиология и патология беременности и родов у свиней

Беременность как физиологический процесс. Продолжительность беременности у свиней. Стадии развития эмбриона и плода. Строение и функции плодных оболочек. Плацента. Физиологические изменения в организме беременных свиней. Определение возраста плода. Патология беременности. Аборты. Профилактика абортов. Течение родов у свиней. Предвестники родов. Этапы течения родов. Послеродовой период. Факторы влияющие на нормальное течение родов и послеродового периода. Организация родильных отделений. Правила приема новорожденных животных. Анатомические и физиологические особенности новорожденных поросят. Акушерские инструменты. Оказание акушерской помощи при неправильной позиции, положении, предлежании и членорасположении плода. Задержание последа, приемы отделения задержания последа Выворот и выпадение матки. Техника наложения фиксирующих петель, бандажей, швов на вульву.

Модульная единица 1.3 Гинекология. Вульвиты и вестибулиты. Цервицит, эндометрит, оофорит. Лекарственные средства применяемые при болезнях матки и влагалища. Бесплодие у свиней и его виды. Роль микроэлементов и витаминов в профилактике бесплодия. Синдром ММА. Этиология мастита, предрасполагающие факторы. Меры борьбы и профилактики с маститами. Общие принципы лечения острых и хронических маститов. Лекарственные средства, используемые для лечения мастита у свиней.

Модуль 2 Биотехнология воспроизводства свиней

Модульная единица 2.1 Технология и организация искусственного осеменения свиней. Строение спермиев. Свойства спермиев (движение спермиев, спермиоагглютинация, дыхание и гликолиз спермиев). Два физиологических типа спермы. Влияние внешних условий на спермии вне организма (влияние температуры, света, осматического давления, реакции среды, химических веществ, микробной и грибковой загрязненности). Естественный и искусственный анабиоз спермиев. Получение спермы и использование племенных производителей Сущность искусственного осеменения и его значение в свиноводстве. Способы получения спермы от хряков. Методы оценки качества спермы. Ветеринарно-санитарная оценка спермы. Значение и необходимость разбавления спермы. Техника приготовления разбавителей и роль входящих в них компонентов. Хранение спермы хряков. Методы транспортировки спермы.

Технология и организация искусственного осеменения свиней. Количество спермиев в дозе, необходимое для оплодотворения. Способы искусственного осеменения свиноматок. Организация работы на пунктах искусственного осеменения.

4.3. Лекционные/лабораторные/практические/семинарские занятия

Таблица 4

Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид[1] контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	**Модуль 1.** Акушерство и гинекология			
	Модульная единица 1.1 Физиология половых органов самок и самцов.	Лекция № 1 Репродуктивный период. Половая и физиологическая зрелость у свиней. Особенности течения полового цикла у свиней. Течение беременности и родов у свиней. Патология послеродового периода. ММА ./**презентация**	тестирование, зачет	2
2.	**Модуль 2. Биотехнология воспроизводства свиней**			
	Модульная единица 2.1 Технология и организация искусственного осеменения свиней	Лекция №3-4 Сперма. Особенности эякулята хряков. Искусственное осеменение свиней. Способы получения спермы от хряков. Осеменение свиноматок. Выборка маток в охоте. Способы осеменения. Диагностика беременности и бесплодия (уз-диагностика).		2
	Итого:			4

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[2] контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	**Модуль 1.** Акушерство и гинекология			
	Модульная единица 1.1 Физиология половых органов самок и самцов	Занятие № 1-1. Анатомические особенности строения половых органов хряков и свинок. Эякуляция. Характеристика маточного типа осеменения.	тестирование, зачет	1
	Модульная единица 1.2 Физиология и патология	Занятие № 1-2 Физиологические изменения в организме свиней при	тестирование, зачет	1

[1] **Вид мероприятия:** тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое

[2] **Вид мероприятия**: защита, тестирование, коллоквиум, другое

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид[2] контрольного мероприятия	Кол-во часов
	беременности и родов у свиней	беременности. Особенности течения нормальных родов у свиней. Уход за новорожденными Патология родов у свиней. Слабые схватки и потуги (приёмы помощи, препараты, дозы, массаж живота). Тетания матки. Задержание последа..		
	Модульная единица 1.3 Гинекология.	Занятие № 2-1 Схемы лечения ММА, вагинита, эндометрита. Решение диагностических задач.	тестирование, зачет	1
2	**Модуль 2** Биотехнология воспроизводства свиней			
	Модульная единица 2.1 Технология и организация искусственного осеменения свиней	Занятие № 2-2 Устройство пункта осеменения свиней. Ветеринарно-санитарные правила на пунктах ио свиней. Мануальный метод получения спермы от хряка. Оценка качества спермы. Работа с биоматериалом.	тестирование, зачет	1
		Занятие № 3-1 Ио свиноматок. Инструменты для искусственного осеменения свиноматок. Отработка навыков введения спермы в половые пути свиньи на симуляторе.	тестирование, зачет	1
		Занятие № 3-2 Диагностика беременности и бесплодия у свиней. Освоение навыков уз исследования матки у свиней на симуляторе	тестирование, экзамен	1
	Итого:			6

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
1	**Модуль 1** Акушерство и гинекология		**66**
	Модульная единица 1.1 Физиология половых органов самок и самцов	Краткая история развития ветеринарного акушерства, гинекологии, андрологии и биотехники размножения. Овогенез. Стадии развития фолликула, механизм овуляции, формирование желтого тела. Определение полового цикла и его стадий. Половые рефлексы самцов Сперматогенез и его продолжительность. Видовые особенности полового акта у свиней	21
		Подготовка к текущему контролю знаний	1
	Модульная единица 1.2 Физиология и патология беременности и родов у свиней	Развитие зиготы. Привитие зародыша. Строение и функции плодных оболочек. Питание зародыша, эмбриона и плода. Строение околоплодных оболочек и плаценты. Особенности кормления, ухода и содержания беременных животных. Роль внешних факторов и состояние организма матери в возникновении болезней беременных животных. Определение возраста плода. Патология беременности у свиней (токсикозы, аборты, причины клиническое проявление, меры профилактики и борьбы). Идиопатические незаразные аборты: аномалии и уродства плода; водянка плода и водянка головы плода; аномалии развития пуповины; водянка плодных оболочек; маловодие; отек и воспаление плодных оболочек; аномалии и патология плаценты. Организация родильных отделений. Профилактика мертворождаемости, 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). Анатомические и физиологические особенности новорожденных животных. Омфалит. Асфиксия новорожденных. Задержание первородного кала. Гипотрофия новорожденных. Фистула урахуса. Кровотечение из пупка.	21
		Подготовка к текущему контролю знаний	1
	Модульная единица 1.3 Гинекология	Патология послеродового периода (послеродовой невроз, послеродовое помешательство, поедание последа и приплода, залеживание после родов). Вульвит, вагинит, цервицит, эндометрит. Вестибулярные и влагалищные кисты. Диагностика и лечение мастита у свиней. Методы и средства коррекции воспроизводительной функции при болезнях яичников	21

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
		Подготовка к текущему контролю знаний	1
2	**Модуль 2**	Биотехнология воспроизводства свиней	**24**
	Модульная единица 2.1 Технология и организация искусственного осеменения свиней	Организация естественного осеменения свиней (виды случек, особенности динамики полового акта). Оснащение пункта ио свиней (приборы и материалы). Технология получение спермы на искусственную вагину от хряка. Виды вагин. Устройство искусственной вагины. Подготовка искусственной вагины ко взятию спермы. Сборка, хранение. Организация работы со спермой в лаборатории (оценка качества, разбавление, способы хранения). Транспортировка спермы Приготовление растворов: 0,9%, 1,3% натрия хлорида, 2,9% лимоннокислого натрия, 1% бикарбоната натрия, 2-3% двууглекислой соды, 70% этилового спирта, фуррациллина 1:5000. Приготовление сред для разбавления спермы хряков (рецепты). Проведение рефлексологической оценки производителя. Естественные и искусственные методы стимуляции и регуляции половой функции. Синхронизация стадии возбуждения полового цикла у самок. Мероприятия, способствующие повышению оплодотворяемости самок. Регуляция ПЦ у свиней (методы, гормональные протоколы). Регуляция половой функции свиней и хряков. Составление протоколов стимуляции небеременной свиньи. Составление протоколов стимуляции спермиогенеза и половой активности у хряка.	23
		Подготовка к текущему контролю знаний	1
9	**Итого**		**90**
10	**Подготовка к зачету**		**4**
11	**ВСЕГО**		**94**

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 8

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ЛПЗ	СРС	Вид контроля
ПК-5, ПК-6, ПК-7	1-4	1-6	1-2	тестирование, зачет

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 9)

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 хозяйств Красноярского края http://krasagro.ru/
3. Служба по ветеринарному надзору Красноярского края http://vetnadzor24.ru/
4. «Национальная электронная библиотека» Договор № 101/НЭБ/2276 о представлении 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 пролангацией)
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

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

Таблица 9

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии с/х животных

Направление подготовки (специальность) 36.05.01 Ветеринария Дисциплина Акушерство, гинекология биотехнология воспроизводства свиней

Направленность (профиль) Общеклиническая ветеринария

Обеспеченность основной и дополнительной учебной и учебно-методической литературой

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		
Акушерство и гинекология	Полянцев Н.И.	Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: учебник / Н. И. Полянцев, Л. Б. Михайлова. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 448 с.	2019			https://e.lanbook.com/book/112061	Основная
Акушерство и гинекология	Полянцев Н.И.	Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения: учебное пособие / Н. И. Полянцев. - 1-е изд. - Санкт-Петербург: Лань, 2015. - 480 с.	2015			https://e.lanbook.com/book/60049	Основная

Акушерство и гинекология	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
Акушерство и гинекология	Полянцев Н.И	Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных: [учебник для студентов высших учебных заведений, Акушерство и гинекология обучающихся по специальностям "Ветеринария" и "Зоотехния" / Н.И. Полянцев и др.]; СПб: Лань, 2012. -399с.	2012	30			Основная
Акушерство и гинекология	Дюльгер Г.П.	Физиология и биотехника размножения	2018			https://e.lanbook.com/book/107292	Дополнительная

		животных. Курс лекций: учебное пособие / Г. П. Дюльгер. - 1-е изд. - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 236 с.					
Акушерство и гинекология	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			https://e.lanbook.com/book/75510	Дополнительная
Акушерство и гинекология	Авдеенко В.С.	Ветеринарная андрология: учебное пособие / В. С. Авдеенко, С. В. Федотов. - 1-е изд. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 308 с.	2019			https://e.lanbook.com/book/115500	Дополнительная

Директор Научной библиотеки Р.А. Зорина

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, выполнения ректального исследования, навыков искусственного осеменения самок и работы со спермой;

Промежуточная аттестация по результатам семестра по дисциплине проходит в форме зачета (5 семестр).

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лабораторные занятия по дисциплине проводятся в аудитории 1-12, на базе стационара №2 ИПБ и ВМ.

Аудитория 1-12 имеет следующее оснащение: тренажер родовспоможения крупного рогатого скота, 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 бинокулярные (инв. № 11014779, 11014778). Мебель: доска настенная; столы двухместные – 10 шт.; стулья – 20 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 «Акушерство и гинекология» 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 (1000х3000 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 проекторMitsubishi (инв. № 1104098); стационарный экран; компьютер Cel 3000 «Samung» (инв. № 11014571); доска аудиторная для написания мелом (1000х3000 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 «Акушерство, гинекология и биотехнология воспроизводства свиней» используются основные виды учебных занятий – лекции, лабораторные занятия, занятия в условиях производства (стационар №2 ИПБ и ВМ). Студент допускается к

любым занятиям только при наличии спецодежды (халат, резиновые перчатки, перчатки для ректального исследования, резиновая обувь).

Лабораторные занятия, работы проходят в лаборатории 1-12. 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 «Акушерство, гинекология и биотехнология воспроизводства свиней»
доцента кафедры внутренних незаразных болезней,
акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных
Саражаковой И.М.

Данная рабочая программа предназначена для студентов 3 курса института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины Красноярского ГАУ, обучающихся по 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 «Акушерство, гинекология и биотехнология воспроизводства свиней» изучает вопросы физиологии и патологии размножения животных; методы диагностики беременности и бесплодия; методы и приемы по профилактики и терапии болезней беременных животных, острых послеродовых заболеваний, гинекологических и андрологических заболеваний; методы искусственного осеменения свиней.

Дисциплина имеет 1 календарный модуль, которые включают в себя курс лекционных, лабораторных занятий и самостоятельную работу студентов. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов). В рабочей программе составлена карта обеспеченности литературой.

Представленная к рецензированию рабочая программа по дисциплине «Акушерство, гинекология и биотехнология воспроизводства свиней» соответствует Федеральному государственному образовательному стандарту высшего профессионального образования и может быть использована в ученом процессе студентов 3 курса ИПБиВМ по специальности 36.05.01 – «Ветеринария».

Главный ветеринарный врач
клиники «Панацея» Петрова А.А.

