

Министерство образования и науки Самарской области
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области «Усольский сельскохозяйственный техникум»

Утверждено
Директор ГБПОУ СО «Усольский
сельскохозяйственный
техникум»
А.В.Никитин
Приказ от 16.06.2022, №61-К

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ. 03 Освоение профессии рабочего 15830: «Оператор по искусственному
осеменению животных и птицы»**

Профессиональный цикл
основной образовательной программы
программы подготовки специалистов среднего звена
Специальность 36.02.01 Ветеринария

Согласовано

Начальник структурного подразделения
ГБУ СО Шигонская районная СББЖ
Неелова М.Б. _____

ОДОБРЕНО

Зам. директора Середкина И.А.

РАССМОТРЕНО НА ЗАСЕДАНИИ

Предметно-цикловой комиссии
Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей

Протокол № от _____ 2022 г
Председатель Н.И.Сидорова

.Организация – разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Усольский сельскохозяйственный техникум»

Разработчик:

А.В. Шадрин - преподаватель высшей категории ГБПОУ СО «Усольский сельскохозяйственный техникум»

Эксперты:

Техническая экспертиза: Евдокимов В.Н. преподаватель первой категории ГБПОУ СО «Усольский сельскохозяйственный техникум»

Содержательная экспертиза: Сидорова Н.И. преподаватель ГБПОУ СО «Усольский сельскохозяйственный техникум»

Рабочая программа профессионального модуля ПМ 03. Освоение профессии рабочего 15830: «Оператор по искусственному осеменению животных и птицы» Разработана в соответствии с:- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 Ветеринария, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 23 ноября 2020 года № 657; Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 октября 2021 года № 712н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник в области ветеринарии»;- примерной основной образовательной программой в соответствии с ФГОС СПО 36.02.01 Ветеринария, разработанная Федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненным группам специальностей 36.00.00 Ветеринария и зоотехния;

Приказ Министерство просвещения Российской Федерации №885/390 от 5 августа 2020 о практической подготовке обучающихся;

- требований заданий демонстрационного экзамена (далее – ДЭ), по компетенции Ветеринария
- методическими рекомендациями по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области, утвержденными МоиН СО от 15.06.2018 №16/1846.
- положением о порядке разработки и требованиях к содержанию и оформлению рабочих программ ГБПОУ СО «Усольский сельскохозяйственный техникум»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
6. ПРИЛОЖЕНИЯ
7. ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03. Освоение профессии рабочего 15830: « Оператор по искусственному осеменению животных и птицы» является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 36.02.01 Ветеринария базовой подготовки, разработанной в государственном бюджетном профессиональном учреждении Самарской области «Усольский сельскохозяйственный техникум» в соответствии с ФГОС и ПС в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): предоставление услуг по искусственному осеменению животных и птицы с использованием различных методов.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована для повышения квалификации и переподготовки « Оператор по искусственному осеменению животных и птицы».

1.2. Цели и задачи профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- определение потребности в оборудовании, видов и объемов расходных материалов, необходимых для обеспечения бесперебойной работы пункта (станции) искусственного осеменения, с учетом его специфики и объема работы;
- подбор оборудования и расходных материалов пункта (станции) искусственного осеменения и формирование перечня для закупки;
- формирование заявки на приобретение оборудования и материалов в соответствии с перечнем для передачи в службу организации, осуществляющую управление закупками;
- приемка оборудования и расходных материалов по количеству и качеству;
- размещение оборудования и расходование материалов на хранение в соответствии с требованиями производителей;
- организация установки и ввода в эксплуатацию нового оборудования, демонтажа оборудования с истекшим сроком эксплуатации, техническими паспортами;
- ведение документации по обеспечению пункта (станции) искусственного осеменения оборудованием и расходными материалами;
- выбор способа и периодичности выявления половой охоты у самок для определения благоприятного периода искусственного осеменения;
- определение оптимального периода проведения искусственного осеменения;

- диагностическое исследование животных и птицы перед искусственным осеменением для обеспечения участия в процессе воспроизводства здоровых животных;
- выбраковка животных с признаками заболевания из процесса искусственного осеменения;
- промывание препуция у самцов-производителей дезинфицирующими растворами для предупреждения микробного загрязнения препуциальной полости;
- выбор метода и режима взятия спермы у самцов-производителей в зависимости от вида животных (птицы) и их физиологического состояния;
- взятие спермы, предназначенной для искусственного осеменения, от самцов-производителей с соблюдением правил безопасности;
- оценка качества свежеполученной спермы с целью определения пригодности её использования для искусственного осеменения;
- закладка спермы на хранение методами, обеспечивающими сохранение её качества;
- выбор метода искусственного осеменения самок в зависимости от вида животных (птицы);
- проведение искусственного осеменения самки животного (птицы) в соответствии с нормативно-технической документацией, регламентирующей применение биотехнологических методов искусственного осеменения;
- оформление учетно-отчетной документации по искусственному осеменению животных и птицы;

уметь:

- анализировать характеристики и особенности оборудования и материалов, используемых в процессе искусственного осеменения, для оценки конкурентных преимуществ;
- оформлять заявки на комплектование пункта (станции) искусственного осеменения оборудованием и расходными материалами;
- оценивать качество поступивших оборудования и расходных материалов;
- вести учетно-отчетную документацию по приобретению расходных материалов и оборудования;
- оформлять акты на списание расходных материалов, а также оборудования с истекшим сроком эксплуатации;
- пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при обеспечении пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием;
- пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей;
- выбирать способ выявления половой охоты у самок в зависимости от вида животного и имеющихся ресурсов;
- выявлять признаки половой охоты у самок с использованием визуального, вагинального, ректального, лабораторного и инструментального методов исследований;
- определять время проведения искусственного осеменения с учетом проявления признаков половой охоты;
- выявлять перед искусственным осеменением отклонения в состоянии здоровья животных и птицы от нормы по поведению и внешним признакам;

- обследовать органы размножения животных и птицы с целью выявления признаков заболеваний;
- отбирать смывы из препуция от самцов-производителей для проведения лабораторных исследований;
- осуществлять выбор средств индивидуальной защиты и применять их в соответствии с выполненными работами;
- пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности, при проведении оценки состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства;
- определять оптимальную периодичность и наиболее эффективное антимикробное средство для промывания препуция у самцов- производителей;
- производить процедуру промывания препуция у самцов-производителей;
- получать сперму от самцов-производителей с использованием специального оборудования и инструментов;
- создавать условия для стимуляции половой активности самцов-производителей перед взятием и в процессе взятия спермы с целью повышения её качества и объёма;
- пользоваться макро и микроскопическими методами при оценке качества свежеполученной спермы;
- разбавлять свежеполученную сперму перед закладкой на хранение специальными средами с целью увеличения её объёма и создания оптимальных условий для выживания сперматозоидов;
- выбирать метод хранения спермы в зависимости от предполагаемого срока ее использования;
- охлаждать сперму для кратковременного хранения методами обеспечивающими сохранение её качества;
- консервировать сперму для длительного хранения с использованием сосуда Дьюара методами, обеспечивающими сохранение её качества;
- оформлять учётно-отчётную документацию по взятию спермы у самцов-производителей;
- вводить сперму в половые органы самки с использованием специальных инструментов;
- пользоваться специальным оборудованием для проведения искусственного осеменения;
- заполнять журналы искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учёта;
- пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при подготовке и проведении искусственного осеменения животных и птицы, оформлении отчетной документации.

Знать:

- устройство типового пункта (станции) искусственного осеменения, перечень оборудования в соответствии с действующими нормами технологического проектирования станций и пунктов искусственного осеменения животных;
- методы организации работы пункта (станции) искусственного осеменения;
- виды и нормы расхода материалов для пункта (станции) искусственного осеменения;

- основные производственные характеристики оборудования и материалов для искусственного осеменения, представленные на рынке;
- правила безопасного хранения оборудования и материалов, в том числе химических реактивов, в соответствии с методическими рекомендациями, инструкциями, правилами;
- правила установки (монтажа), ввода в эксплуатацию и демонтажа оборудования согласно инструкции по эксплуатации, техническим паспортом;
- требования охраны труда в части регламентирующего выполнения трудовых обязанностей;
- строение органов размножения самцов и самок животных и птицы;
- внешние признаки заразных и незаразных болезней животных и птицы;
- особенности проявления бесплодия у самцов и самок животных;
- требования к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и санитарной обработке рук при оценке состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства;
- факторы, влияющие на эффективность дезинфицирующих растворов и периодичность промывания репродукции;
- нормы использования самцов-производителей при искусственном осеменении;
- техника разбавления спермы стерильными средами (разбавителями);
- техника охлаждения и криоконсервации спермы;
- правила ведения журналов учета и оценки спермопродукции;
- методы искусственного осеменения самок животных (птицы);
- техника введения спермы в половые органы самок животных (птицы);
- правила ведения журналов искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учета;
- требования к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и санитарной обработке рук при осуществлении искусственного осеменения животных и птицы;
- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при подготовке и проведении искусственного осеменения животных и птицы, оформлении отчетной документации;
- правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля

№ п/п	Вид учебной деятельности	Объем часов
1	Максимальная учебная нагрузка (всего)	204
2	Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	60
3	Курсовая работа / проект (при наличии)	Не предусмотрено
4	Практика (всего)	144
	Учебная практика	72
5	Производственная практика (по профилю специальности)	72
6	Самостоятельная работа студента (всего)	6

	<p>в том числе: систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам параграфам, главам учебных пособий составленным преподавателем). Подготовка к лабораторно-практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторных работ и практических занятий, отчетов и подготовка к их защите.</p>	
	<p>Промежуточная аттестация: -- МДК: Другая форма контроля Дифференцированный зачёт - Учебная практика: Другая форма контроля Дифференцированный зачёт Производственная практика (по профилю специальности): Дифференцированный зачёт Квалификационный экзамен</p>	<p>Конс.12/экз12</p>

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: **предоставление услуг по искусственному осеменению животных и птицы с использованием различных методов**, в том числе профессиональными компетенциями (ПК) по специальности 36.02.01 Ветеринария

Код	Наименование результата обучения
ПК. 3.1.	Своевременное обеспечение пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием.
ПК. 3.2.	Оценка состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства.
ПК. 3.3.	Проведение искусственного осеменения животных и птицы.

Результатом освоения профессионального модуля является овладение трудовыми функциями профессионального стандарта «Работник в области ветеринарии»

- ТФ КОД Д/01.4 Своевременное обеспечение (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием;
- ТФ КОД Д/02.4 Оценка состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства;
- ТФ КОД Д/03.4 Проведение искусственного осеменения животных и птицы.

В процессе освоения ПМ студенты должны овладеть общими компетенциями (ОК):

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате изучения профессионального модуля обучающиеся должны сформировать личностные результаты (ЛР):

ЛР 1. Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда.

ЛР 2. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично-

стно и профессионального конструктивного «цифрового следа»

ЛР 3. Заботящийся о защите окружающей среды,

ЛР 4. Демонстрирующий готовность к продолжению образования, к социальной и профессиональной мобильности в условиях современного общества

ЛР 5. Демонстрирующий навыки эффективного обмена информацией

и взаимодействия с другими людьми, обладающий навыками коммуникации

ЛР 6. Демонстрирующий навыки противодействия коррупции

ЛР 7. Занимающий активную жизненную позицию, проявляющий инициативу при организации и проведении диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, принимающий ответственность за их результаты и умеющий критически оценить свои действия

ЛР 8. Обладающий гуманным отношением к животным с учетом их нервно-психологического состояния, постоянной готовностью к оказанию им помощи, и предупреждению распространению болезней, с целью выполнения профессионального долга.

ЛР 9. Обладающий принципами и практиками бережливого производства, способствующий продвижению положительной репутации организации

**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ. 03.01 Освоение профессии рабочего 15830
«Оператор по искусственному осеменению животных и птицы».**

3.1 Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (максимальная учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика		Экзамен
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственная, часов	
			Всего, часов	В т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПК.3.1-3.3.	МДК 03.01 Освоение профессии рабочего 15830 «Оператор по искусственному осеменению животных и птицы»	148	142	88	6		-	-
	Учебная практика	72	-	-	-	72	-	-
	Производственная практика (по профилю специальности).	72	-	-	-	-	72	-
	Квалификационный экзамен	24	-	-	-	-	-	24
	Всего	316	142	88	6	72	72	24

3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Место организации обучения и/или название лаборатории, кабинета	Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
МДК 03.01 Освоение профессии рабочего 15830 «Оператор по искусственному осеменению животных и птицы»				
Раздел 1. Организация искусственного осеменения животных и птиц.			204	
Тема 1.1. Своевременное обеспечение пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием.	Содержание	«Акушерство, гинекология и биотехника размножения»	44	ОК.1-ОК.7;ОК9.-ОК.10 ПК.3.1-3.3. ЛР1-9,11
	1. Устройство типового пункта (станции) искусственного осеменения, перечень оборудования в соответствии с действующими нормами технологического проектирования станций и пунктов искусственного осеменения животных.			
	2. Методы организации работы пункта (станции) искусственного осеменения в соответствии с инструкциями, регламентирующими организацию и технологию работы организаций по искусственному осеменению.			
	3. Виды и нормы расхода материалов для пункта (станции) искусственного осеменения.			
	4. Основные производственные характеристики оборудования и материалов для искусственного осеменения, представленные на рынке.			
	5. Правила безопасного хранения оборудования и материалов, в том числе химических реактивов, в соответствии с методическими рекомендациями, инструкциями, правилами.			
6. Правила установки (монтажа), ввода в эксплуатацию и демонстража оборудования согласно инструкции по эксплуатации, тех-				

	<p>ническим паспортом. Требования охраны труда в части регламентирующего выполнения трудовых обязанностей.</p>			
	Практические занятия		24	
	1.Оформлять заявки на комплектование пункта (станции) искусственного осеменения оборудованием и расходными материалами.	«Акушерство, гинекология и биотехника размножения»		ОК.1-ОК.7;ОК9.-ОК.10 ПК.3.1-3.3. ЛР1-9,11
	2.Оценивать качество поступивших оборудования и расходных материалов.			
	3.Вести учетно-отчетную документацию по приобретению расходных материалов и оборудования.			
	4.Оформлять акты на списание расходных материалов, а также оборудования с истекшим сроком эксплуатации.			
	5.Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при обеспечении пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием.			
	6.Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей.			
	Самостоятельная работа при изучении темы 1.1.		2	
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам, параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к лабораторно-практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторных работ и практических занятий, отчетов и подготовка к их защите.			
	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы			
	1.Естественное осеменение. 2.Искусственное осеменение. 3.Особенности содержания, кормления и использования производителей.			
Тема 1.2. Оценка состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроиз-	Содержание		56	
	1. Способы выявления половой охоты у самок животных в соответствии с нормативно-технической документацией, регламентирующего применение биотехнологических методов искусствен-	«Акушерство, гинекология и биотехника		ОК.1-ОК.7;ОК9.-ОК.10

водства.	ного осеменения.	размножения»		ПК.3.1-3.3. ЛР1-9,11
	2. Строение органов размножения самцов и самок животных и птицы.			
3. Внешние признаки заразных и незаразных болезней животных и птицы.				
4. Особенности проявления бесплодия у самцов и самок животных.				
5. Требования к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и санитарной обработке рук при оценке состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства.				
	Практические занятия		32	
	1. Выбирать способ выявления половой охоты у самок в зависимости от вида животного и имеющихся ресурсов.	Пункт искусственного осеменения животных и птиц		
	2. Выявлять признаки половой охоты у самок с использованием визуального, вагинального, ректального, лабораторного и инструментального методов исследований.			
	3. Определять время проведения искусственного осеменения с учетом проявления признаков половой охоты.			
	4. Вносить в индивидуальную карточку животного записи о выявлении половой охоты.			
	5. Выявлять перед искусственным осеменением отклонения в состоянии здоровья животных и птицы от нормы по поведению и внешним признакам.			
	6. Обследовать органы размножения животных и птицы с целью выявления признаков заболеваний.			
	7. Отбирать смывы из препуция от самцов-производителей для проведения лабораторных исследований.			
	8. Осуществлять выбор средств индивидуальной защиты и применять их в соответствии с выполненными работами.			
	9. Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при проведении оценки состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства.			
	10. Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей.			

Самостоятельная работа при изучении темы 1.2.		2	
<p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).</p> <p>Подготовка к лабораторно-практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторных работ и практических занятий, отчетов и подготовка к их защите.</p>			
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы			
<p>1. Методы стимуляции и регуляции половой функции самок и самцов.</p> <p>2. Ветеринарные правила при воспроизводстве животных.</p>			
Учебная практика		36	
Виды работ:			
1.Определение потребности в оборудовании, видов и объемов расходных материалов для работы пункта(станции) искусственного осеменения.			
2.Подбор оборудования и расходных материалов для пункта (станции) искусственного осеменения и формирование перечня для закупки			
3.Формирование заявки на приобретение оборудования и материалов в соответствии с перечнем для перечни в службу организации, осуществляющую управление закупками.			
4.Приемка оборудования и расходных материалов по количеству и качеству.			
5.Размещение оборудования и расходных материалов на хранение в соответствии с требованиями производителей.			
6.Организация установки и ввода в эксплуатацию нового оборудования, демонтажа оборудования с истекшим сроком эксплуатации, техническими паспортами.			
7.Ведение документации по обеспечению пункта (станции) искусственного осеменения оборудованием и расходными материалами.			
8.Выбор способа и периодичности выявления половой охоты у самок для определения благоприятного периода искусственного осеменения.			

Пункт искусственного осеменения животных и птиц

	9.Обследование самок животных с целью выявления признаков половой охоты.			
	10.Определение оптимального периода проведения искусственного осеменения.			
	11.Диагностическое исследование животных и птицы перед искусственным осеменением для обеспечения участия в процессе воспроизводства здоровых животных.			
	12.Выборка животных с признаками заболевания из процесса искусственного осеменения.			
Тема 1.3. Проведение искусственного осеменения животных и птицы.	Содержание		42	
	1. Дезинфицирующие растворы, используемые для промывания препуция в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных.	«Акушерство, гинекология и биотехника размножения»		ОК.1-ОК.7;ОК9.-ОК.10 ПК.3.1-3.3. ЛР1-9,11
	2.Факторы, влияющие на эффективность дезинфицирующих растворов и периодичность промывания препуция.			
	3.Нормы использования самцов-производителей при искусственном осеменении.			
	4. Техника разбавления спермы стерильными средами (разбавителями).			
	5.Техника охлаждения и криоконсервации спермы.			
	6.Правила хранения и транспортировка охлажденной и замороженной спермы.			
	7.Правила ведения журналов учета и оценки спермопродукции.			
	8.Методы искусственного осеменения самок животных (птицы).			
	9.Техника введения спермы в половые органы самок животных (птицы).			
	10.Правила ведения журналов искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учета.			
	11.Требования к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и санитарной обработке рук при осуществлении искусственного осеменения животных и птицы.			
	12.Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при подготовке и проведении искусственного осеменения животных и птицы, оформлении отчетной документа-			

	ции.			
	13.Правила работы с программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей.			
	14.Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей.			
	Практические занятия		32	
	1.Определять оптимальную периодичность и наиболее эффективное антимикробное средство для промывания препуция у самцов-производителей.	Пункт искусственного осеменения животных и птиц		
	2.Производить процедуру промывания препуция у самцов-производителей.			
	3.Получать сперму от самцов-производителей с использованием специального оборудования и инструментов.			
	4.Создавать условия для стимуляции половой активности самцов-производителей перед взятием и в процессе взятия спермы с целью повышения её качества и объёма.			
	5.Пользоваться макро и микроскопическими методами при оценке качества свежеполученной спермы.			
	6.Разбавлять свежеполученную сперму перед закладкой на хранение специальными средами с целью увеличения её объёма и создания оптимальных условий для выживания сперматозоидов.			
	7.Охлаждать сперму для кратковременного хранения методами обеспечивающими сохранение её качества.			
	8.Консервировать сперму для длительного хранения с использованием сосуда Дьюара методами, обеспечивающими сохранение её качества.			
	9.Оформлять учётно-отчётную документацию по взятию спермы у самцов-производителей.			
	10.Вводить сперму в половые органы самки с использованием специальных инструментов.			
	11.Пользоваться специальным оборудованием для проведения искусственного осеменения.			
	12.Осуществлять выбор средств индивидуальной защиты и применять их в соответствии с выполняемыми работами.			

	13. Заполнять журналы искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учёта.			
	14. Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при подготовке и проведении искусственного осеменения животных и птицы, оформлении отчетной документации.			
	15. Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей.			
	Самостоятельная работа при изучении темы 1.3.			
	Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к лабораторно-практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление лабораторных работ и практических занятий, отчетов и подготовка к их защите.			
	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы			
	1. Устройство микроскопа и правила работы с ним. 2. Сроки наступления половой зрелости у самок и самцов разных видов животных. 3. Особенности протекания половых циклов у самок различных видов животных.			
	Учебная практика		36	
	Виды работ:			
	1. Промывание препуция у самцов-производителей дезинфицирующими растворами для предупреждения микробного загрязнения препуциальной полости.			
	2. Выбор метода и режима взятия спермы у самцов-производителей в зависимости от вида животных (птицы) и их физиологического состояния.			
	3. Взятие спермы, предназначенной для искусственного осеменения, от самцов-производителей с соблюдением правил безопасности.	Пункт искусственного осеменения животных и птиц		
	4. Оценка качества свежеполученной спермы с целью определения пригодности её использования для искусственного осемене-			

	ния.			
	5.Закладка спермы на хранение методами, обеспечивающими сохранение её качества.			
	6.Выбор метода искусственного осеменения самок в зависимости от вида животных (птицы).			
	7. Проведение искусственного осеменения самки животного (птицы) в соответствии с нормативно-технической документацией, регламентирующей применение биотехнологических методов искусственного осеменения.			
	8.Оформление учетно-отчетной документации по искусственному осеменению животных и птицы.			
	Производственная практика (по профилю специальности)		72	
	Виды работ:			
	1. Получать сперму от самцов животных и птиц.			
	2. Закладывать сперму на сохранение.			
	3. Извлекать дозу спермы из сосуда Дьюара и ее оттаивать.			
	4. Оценивать качество спермы, предназначенной для искусственного осеменения животных и птиц, с помощью лабораторного оборудования.			
	5. Вести журналы учета и оценки спермопродукции.			
	6. Искусственно осеменять животных и птиц.			
	7. Вести учет осеменения животных и птиц в журнале искусственного осеменения и с использованием автоматизированной системы учета.			
	Всего		204	

4. Условия реализации рабочей программы учебной практики

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы ПМ требует наличие учебной лаборатории:

-Акушерства, гинекологии и биотехники размножения

Оборудование рабочих мест лаборатории:

-стол преподавателя;

-ученические столы;

-стулья;

-шкафы;

-ученическая доска;

- оборудование для искусственного осеменения;

- химические реактивы;

-измерительные инструменты;

-комплекты плакатов;

-комплекты учебно-методической документации;

-фиксационные: станки, веревки для животных;

-муляжи животных;

-лекарственные средства;

- технические средства обучения: использование кабинета ТСО

Реализация программы ПМ 03 имеет обязательную производственную практику.

Оборудование и техническое оснащение рабочих мест:

1 Наличие пункта искусственного осеменения

2 Станки для фиксации животных.

3 Сосуд Дьюара

4 Набор оборудования для осеменения

4.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

Для преподавателей:

Электронная библиотека: [www. Iprbookshop.ru](http://www.Iprbookshop.ru).

1.Гончаров В.П., Черепяхин Д.А. «Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных».-М.: КолосС, 2004г.

Для студентов:

1.Гончаров В.П., Черепяхин Д.А. «Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных».-М.: КолосС, 2004г.

Дополнительные источники:

Для преподавателей:

Электронная библиотека: www. Iprbookshop.ru.

- 1.Медведев Г.В.,Валшкин К.Д. «Акушерство, гинекология и биотехника размножения сельскохозяйственных животных».-Беларусь.:2010г.
- 2.Никитин В.Я., Миролубов М.Г. «Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения».-М.: Колос, 2000г.
- 3.Никитин В.Я., Миролубов М.Г., Гончаров В.П., Храмцов В.В., Преображенский О.Н. «Практикум по акушерству, гинекологии и биотехнике размножения животных».-М.: КолосС, 2003г.

Для студентов:

Электронная библиотека: [www. Iprbookshop.ru](http://www.Iprbookshop.ru).

- 1.Храмцов В.В., Григорьева Т.Е., Никитин В.Я., Миролубов М.Г. «Акушерство и гинекология сельскохозяйственных животных».-М.: КолосС, 2008г.
- 2.Журнал «Ветеринария»

Интернет ресурсы:

- 1.Искусственное осеменение, акушерство, гинекология сельскохозяйственных животных. -Режим доступа www.ya-fermer.ru/
- 2.Искусственное осеменение крупного рогатого скота . Режим доступа www.npo-tisa.ru/
3. Учебное пособие: «Акушерство, гинекология и биотехника воспроизводства животных» -Режим доступа <http://lib.asau.ru/>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение ПМ.03 **Оператор по искусственному осеменению животных и птицы** проводится в соответствии с учебным планом по специальности 36.02.01 Ветеринария и календарным учебным графиком. Образовательный процесс организуется по расписанию занятий. График освоения ПМ предполагает последовательное освоение МДК Технология искусственного осеменения животных и птицы. Освоению ПМ предшествуют обязательное изучение учебных дисциплин дисциплины: «Анатомия и физиология животных», «Основы микробиологии», «Ветеринарная фармакология», «Охрана труда» и профессиональные модули: «Осуществление зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий», «Участие в диагностике и лечении заболеваний сельскохозяйственных животных». Лабораторные работы проводятся в специально оборудованной лаборатории «Акушерства, гинекологии и биотехники размножения с/х животных». С целью методического обеспечения прохождения учебной, производственной (по профилю специальности) практики разрабатываются методические рекомендации для студентов.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по МДК: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Выполнение работ по рабочей профессии: оператор по искусственному осеменению животных и птицы» и специальности «Ветеринария».

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих проведение ЛР/ПЗ, учебной практики: дипломированные специалисты-преподаватели ветеринарных дисциплин, наличие высшего профессионального образования.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство производственной практикой: дипломированные специалисты-преподаватели ветеринарных дисциплин, наличие высшего профессионального образования.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (вида профессиональной деятельности)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПК 3.1. Своевременное обеспечение пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Подбирать оборудование и расходные материалы для пункта искусственного осеменения; - Составлять заявку на комплектацию пункта искусственного осеменения для животных и птиц; - Вести учетно-отчетную документацию по приобретению расходных материалов и оборудования для пункта искусственного осеменения; - Подготовить акты на списание расходных материалов и демонтаж оборудования с истекшим сроком эксплуатации на пунктах искусственного осеменения. 	<p>Практическое занятие Решение ситуационных задач</p>
<p>ПК 3.2. Оценка состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Выявлять признаки половой охоты у самок с использованием визуального, вагинального, ректального, лабораторного и инструментального методов исследований. - Определять время проведения искусственного осеменения с учетом проявления признаков половой охоты - Определять время проведения искусственного осеменения с учетом проявления признаков половой охоты. - Вести записи в журнале осеменений и в карточке о выявлении половой охоты у самок животных 	<p>Защита практических занятий</p>
<p>ПК 3.3. Проведение искусственного осеменения животных и птицы.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Получать сперму от самцов-производителей с использованием специального оборудования и инструментов; -Пользоваться макро и микроскопическими методами при оценке качества свежеполученной спермы; -Техника разбавления спермы, правила хранения и транспортировки охлажденной и замороженной спермы; -Вести журнал учета и оценки спермопродукции; -Проводить искусственное осеменение самок животных и птицы; -Вести учет осеменения животных и птицы в журнале искусственного осеменения. 	<p>Экспертная оценка практических занятий</p>

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	-Эффективный поиск информации, использования дополнительной литературы и сети Интернет	Анализ результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 2.Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	-Овладение работой персонального компьютера	Анализ результатов наблюдений за деятельностью работы на персональном компьютере.
ОК 3.Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	-Организация самостоятельной образовательной деятельности и повышение интеллектуального развития	Анализ результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 4.Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	-Взаимоотношения в группе с преподавателем и ветеринарными специалистами в ходе обучения.	Решение производственных ситуаций.
ОК 5.Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	- Разработка прогрессивных форм профессиональной деятельности, с учетом особенностей социального и культурного контекста	Анализ результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 6.Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	-Самоанализ и корректировка результатов собственной деятельности, с применением стандартов и антикоррупционного поведения.	Анализ лидерских качеств при коллективном решении производственных ситуаций
ОК 7.Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	-Решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий	Анализ результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 9.Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	-Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности.	Анализ результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 10.Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	- Инновационный анализ профессиональной документации на государственном и иностранном языках.	Анализ результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы

Ведомость

Соотнесения требований профессионального стандарта по профессии: Оператор по искусственному осеменению, 4 уровня квалификации, требований WS и ФГОС СПО по специальности Ветеринария

Обобщенная трудовая функция (профессиональный стандарт)	Вида профессиональной деятельности (ФГОС СПО)		
Формулировка ОТФ: - Организация искусственного осеменения животных и птиц.	Формулировка ВПД: Отсутствует		
Трудовые функции: - Своевременное обеспечение пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами. - Оценка состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства. - Проведение искусственного осеменения животных и птицы.	не предусмотрено		
Требования ПС Перечень квалификационных требований работодателей	Образовательные результаты ФГОС СПО по ПМ		
Название ТФ: <i>-своевременное обеспечение пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием.</i>	ПК 00 не предусмотрено		
Трудовые действия	Практический опыт	Задания на практику	Самостоятельная работа
<ul style="list-style-type: none"> - Определение потребности в оборудовании, видов и объемов расходных материалов для пункта (станции) искусственного осеменения, с учетом его специфики и объема работы. - Подбор оборудования и расходных материалов для пункта (станции) искусственного осеменения и формирование перечня для закупки. - Формирование заявки на приобретение оборудования и материалов в соответствии с перечнем для передачи в службу организации, осуществляющую управление закупками. - Приемка оборудования и расходных материалов по количеству и качеству. - Размещение оборудования и расходных материалов на хранение в соответствии с требованием производителей. - Организация установки и ввода в эксплуатацию нового оборудования, демонтажа оборудования с истекшим сроком эксплуатации в соответствии с инструкциями по эксплуатации, техническими паспортами. 	Отсутствует	-ознакомиться с обеспечением пункта искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием.	Отсутствует

-Ведение документации по обеспечению пункта (станции) искусственного осеменения оборудованием и расходными материалами.			
Необходимые умения	Умение	Практические занятия	Отсутствует
- Оформлять заявки на комплектование пункта (станции) искусственного осеменения оборудованием и расходными материалами. - Вести учетно-отчетную документацию по приобретению расходных материалов и оборудования. -Оформлять акты на списание расходных материалов, а также оборудования с истекшим сроком эксплуатации. -Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при обеспечении пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием.	Отсутствует	Отсутствует	
Необходимые знания	Знание	Темы ПЗ	
- Устройство типового пункта (станции) искусственного осеменения, включая перечень оборудования в соответствии с действующими нормами в области технологического проектирования станций и пунктов искусственного осеменения животных. - Методы организации работы пункта (станции) искусственного осеменения в соответствии с инструкциями. - Виды и нормы расхода материалов для пункта (станции) искусственного осеменения. - Основные производители, характеристики оборудования и материалов для искусственного осеменения, представленных на рынке. - Правила безопасного хранения оборудования и материалов, в том числе химических реактивов, в соответствии с методическими рекомендациями, инструкциями, правилами. -Правила установки (монтажа), ввода в эксплуатацию и демонтажа оборудования согласно инструкциям по эксплуатации, техническим паспортам. - Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей.	Не предусмотрено	-изучение инструкций по искусственному осеменению животных; -изучение инструкций по охране труда на пункте искусственного осеменения	-естественное осеменение; -искусственное осеменение; особенности содержания, кормления и использование производителей.

<p>Название ТФ.: <i>-Оценка состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства.</i></p>	<p>ПК 00 Не предусмотрено</p>		
<p>Трудовые действия</p> <ul style="list-style-type: none"> - Выбор способа и периодичности выявления половой охоты у самок животных для определения благоприятного периода искусственного осеменения. - Обследование самок животных с целью выявления признаков половой охоты. - Определение оптимального периода проведения искусственного осеменения. - Диагностическое исследование животных и птицы перед искусственным осеменением для обеспечения участия в процессе воспроизводства здоровых животных -Выбраковка животных с признаками заболевания из процесса искусственного осеменения. 	<p>Практический опыт</p> <p>Не предусмотрено.</p>	<p>Задания на практику</p> <p>-освоить выявление самок в охоте с использованием визуального, вагинального, ректального, лабораторного и инструментального методов исследований.</p>	<p>Самостоятельная работа</p> <p>-методы стимуляции и регуляции половой функции самок и самцов.</p>
<p style="text-align: center;">Необходимые умения.</p>	<p style="text-align: center;">Умения</p>	<p style="text-align: center;">Практические занятия</p>	
<ul style="list-style-type: none"> - Выявлять признаки половой охоты у самок с использованием различных методов исследований. - Определять время проведения искусственного осеменения с учетом проявления признаков половой охоты. -Вносить в индивидуальную карточку животного записи о выявлении половой охоты. -Выявлять перед искусственным осеменением отклонения в состоянии здоровья животных и птицы от нормы по поведению и внешним признакам. -Обследовать органы размножения животных и птицы с целью выявления признаков заболевания. Отбирать смывы из препуция от самцов-производителей для проведения лабораторных исследований. -Осуществлять выбор средств индивидуальной защиты и применять их в соответствии с выполняемыми работами 	<p>Отсутствуют</p>	<p>Отсутствуют</p>	
<p style="text-align: center;">Необходимые знания.</p>	<p style="text-align: center;">Знание</p>	<p style="text-align: center;">Темы ПЗ</p>	

<p>-Внешние признаки заразных и незаразных болезней животных и птицы.</p> <p>-Строение органов размножения самцов и самок животных и птицы.</p> <p>-Особенности проявления бесплодия у самцов и самок животных.</p> <p>-Требования к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и санитарной обработке рук при оценке состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства.</p> <p>-Требования охраны труда в части регламентирующего выполнения трудовых обязанностей.</p>	Отсутствуют	<p>Частично изучается в ПМ 02.01. р3</p> <p>Тема: «Методы выявления самок в охоте»</p>	
<p>Название ТФ.:</p> <p><i>- Проведение искусственного осеменения животных и птицы.</i></p>	ПК 3.3. Искусственное осеменение животных и птицы.		
<p>Трудовые действия.</p>	<p>Практический опыт</p>	<p>Задания на практику</p>	<p>Самостоятельная работа</p>
<p>-Промывание препуция у самцов-производителей дезинфицирующими растворами для предупреждения микробного загрязнения препуциальной полости.</p> <p>-Выбор метода и режима взятия спермы у самцов-производителей в зависимости от вида животных (птицы) и их физиологического состояния.</p> <p>-Взятие спермы, предназначенной для искусственного осеменения, от самцов-производителей с соблюдением правил безопасности.</p> <p>-Оценка качества свежеполученной спермы с целью определения пригодности её использования для искусственного осеменения.</p> <p>-Закладка спермы на хранение методами, обеспечивающими сохранение её качества.</p> <p>-Выбор метода искусственного осеменения самок в зависимости от вида животных (птицы).</p> <p>-Проведение искусственного осеменения самки животного (птицы) в соответствии с нормативно-технической документацией, регламентирующего применение биотехнологических</p>	<p>-подготовка животных и птицы, оборудования и материалов к проведению искусственного осеменения;</p> <p>-проведение искусственного осеменения животных и птицы.</p>	<p>-взятие спермы, предназначенной для искусственного осеменения, от самцов-производителей;</p> <p>-оценка качества свежеполученной спермы;</p> <p>-закладка спермы на хранение;</p> <p>-проведение искусственного осеменения самки животного (птицы);</p> <p>-оформление учетно-отчетной документации по искусственному осеменению животных и птицы;</p>	<p>-сроки наступления половой зрелости у самок и самцов разных видов животных;</p> <p>-особенности протекания половых циклов у самок различных видов животных;</p> <p>-подготовка к лабораторно-практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавания, оформление лабораторных работ и практических занятий, отчетов и подготовка к их защите.</p>

<p>методов искусственного осеменения. -Оформление учетно-отчетной документации по искусственному осеменению животных и птицы.</p>			
<p>Необходимые умения.</p>	<p>Умения</p>		
<p>-Производить процедуру промывания препуция у самцов-производителей. -Получать сперму от самцов-производителей с использованием специального оборудования и инструментов. -Пользоваться макро и микроскопическими методами при оценке качества свежеполученной спермы. -Разбавлять свежеполученную сперму перед закладкой на хранение специальными средами с целью увеличения её объёма и создания оптимальных условий для выживания сперматозоидов. -Охлаждать сперму для кратковременного хранения методами обеспечивающими сохранение её качества. -Консервировать сперму для длительного хранения с использованием сосуда Дьюара методами, обеспечивающими сохранение её качества. -Оформлять учётно-отчётную документацию по взятию спермы у самцов-производителей. -Вводить сперму в половые органы самки с использованием специальных инструментов. -Пользоваться специальным оборудованием для проведения искусственного осеменения. -Осуществлять выбор средств индивидуальной защиты и применять их в соответствии с выполняемыми работами. -Заполнять журналы искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учёта. -Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при подготовке и проведении искусственного осеменения животных и птицы, оформлении отчетной документации. -Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей.</p>	<p>-составлять календарный план искусственного осеменения маточного поголовья.</p>		

Необходимые знания.	Знание	Темы ПЗ	
<p>-Техника промывания препуция у самцов-производителей дезинфицирующими растворами.</p> <p>-Методы взятия спермы у самцов-производителей животных (птицы) различных видов.</p> <p>-Методики макроскопической и микроскопической оценки качества спермы.</p> <p>-Техника разбавления спермы стерильными средами (разбавителями).</p> <p>-Техника разбавления и криоконсервации спермы.</p> <p>-Правила хранения и транспортировки охлажденной и замороженной спермы.</p> <p>-Правила ведения журналов учета и оценки спермопродукции.</p> <p>-Методы искусственного осеменения самок животных (птицы).</p> <p>-Техника введения спермы в половые органы самок животных (птицы).</p> <p>-Правила ведения журналов искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учета.</p> <p>-Требования к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и санитарной обработке рук при осуществлении искусственного осеменения животных и птицы.</p>	<p>-методы взятия спермы у самцов-производителей животных (птицы) различных видов;</p> <p>-методы макроскопической и микроскопической оценки качества спермы;</p> <p>-техника введения спермы в половые органы самок животных (птицы);</p> <p>-правила ведения журналов искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учета;</p>	<p>-выбирать оптимальное время осеменения животных с учетом стадии полового цикла;</p> <p>-методы и способы искусственного осеменения животных и птицы.</p>	

ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ

№ п/п	Тема учебного занятия	Активные и интерактивные формы и методы обучения	Код формируемых компетенций
1	Правила и методики оценки качества спермы	Решение производственных задач	ПК 3.3; Код Д/03.4
2	Методы и способы искусственного осеменения животных и птиц	Семинарское занятие в форме круглого стола	ПК 3.3.; Код Д/ 03.4

Приложение 2.

Перечень квалификационных требований работодателей, организаций, установленных в ходе изучения квалификационных запросов к деятельности специалистов по специальности Ветеринария.

Трудовая функция	Своевременное обеспечение пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием
Трудовые действия	Определение потребности в оборудовании, видов и объемов расходных материалов для пункта (станции) искусственного осеменения, с учетом его специфики и объема работы.
	Подбор оборудования и расходных материалов для пункта (станции) искусственного осеменения и формирование перечня для закупки.
	Формирование заявки на приобретение оборудования и материалов в соответствии с перечнем для передачи в службу организации, осуществляющую управление закупками.
	Приемка оборудования и расходных материалов по количеству и качеству.
	Размещение оборудования и расходных материалов на хранение в соответствии с требованием производителей.
	Организация установки и ввода в эксплуатацию нового оборудования, демонтажа оборудования с истекшим сроком эксплуатации в соответствии с инструкциями по эксплуатации, техническими паспортами.
	Ведение документации по обеспечению пункта (станции) искусственного осеменения оборудованием и расходными материалами.
Умения	Анализировать характеристики и особенности оборудования и материалов, используемых в процессе искусственного осеменения, для оценки конкурентных преимуществ..
	Оформлять заявки на комплектование пункта (станции) искусственного осеменения оборудованием и расходными материалами.
	Вести учетно-отчетную документацию по приобретению расходных материалов и оборудования.
	Оформлять акты на списание расходных материалов, а также оборудования с истекшим сроком эксплуатации.
	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при обеспечении пункта (станции) искусственного осеменения расходными материалами и оборудованием
	Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей.
Знания	Устройство типового пункта (станции) искусственного осеменения, включая перечень оборудования в соответствии с действующими нормами в области технологического проектирования станций и пунктов искусственного осеменения животных.
	Методы организации работы пункта (станции) искусственного осеменения в соответствии с инструкциями.
	Виды и нормы расхода материалов для пункта (станции) искусственного осеменения.
	Основные производители, характеристики оборудования и материалов для искусственного осеменения, представленных на рынке.
	Правила безопасного хранения оборудования и материалов, в том числе химических реактивов, в соответствии с методическими рекомендациями, инструкциями, правилами.

	<p>Правила установки (монтажа), ввода в эксплуатацию и демонтажа оборудования согласно инструкциям по эксплуатации, техническим паспортам.</p> <p>Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей.</p>
Трудовая функция	Оценка состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства
Трудовые действия	Выбор способа и периодичности выявления половой охоты у самок животных для определения благоприятного периода искусственного осеменения.
	Обследование самок животных с целью выявления признаков половой охоты.
	Определение оптимального периода проведения искусственного осеменения.
	Диагностическое исследование животных и птицы перед искусственным осеменением для обеспечения участия в процессе воспроизводства здоровых животных
	Выборка животных с признаками заболевания из процесса искусственного осеменения.
Умения	Выбирать способ выявления половой охоты у самок в зависимости от вида животного и имеющихся ресурсов.
	Выявлять признаки половой охоты у самок с использованием визуального, вагинального, ректального, лабораторного и инструментального методов исследований.
	Определять время проведения искусственного осеменения с учетом проявления признаков половой охоты.
	Вносить в индивидуальную карточку животного записи о выявлении половой охоты.
	Выявлять перед искусственным осеменением отклонения в состоянии здоровья животных и птицы от нормы по поведению и внешним признакам.
	Обследовать органы размножения животных и птицы с целью выявления признаков заболевания.
	Отбирать смывы из препуция от самцов-производителей для проведения лабораторных исследований.
	Осуществлять выбор средств индивидуальной защиты и применять их в соответствии с выполняемыми работами.
	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при проведении оценки состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства.
	Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей.
Знания	Требования к средствам индивидуальной защиты, спецодежде и санитарной обработке рук при оценке состояния животных для выявления готовности к участию в процессе воспроизводства в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных.
	Требования охраны труда в части регламентирующего выполнения трудовых обязанностей.
Трудовая функция	Проведение искусственного осеменения животных и птицы.

Трудовые действия	Промывание препуция у самцов-производителей дезинфицирующими растворами для предупреждения микробного загрязнения препуциальной полости.
	Выбор метода и режима взятия спермы у самцов-производителей в зависимости от вида животных (птицы) и их физиологического состояния.
	Взятие спермы, предназначенной для искусственного осеменения, от самцов-производителей с соблюдением правил безопасности.
	Оценка качества свежеполученной спермы с целью определения пригодности её использования для искусственного осеменения.
	Закладка спермы на хранение методами, обеспечивающими сохранение её качества.
	Выбор метода искусственного осеменения самок в зависимости от вида животных (птицы).
	Проведение искусственного осеменения самки животного (птицы) в соответствии с нормативно-технической документацией, регламентирующей применение биотехнологических методов искусственного осеменения.
	Оформление учетно-отчетной документации по искусственному осеменению животных и птицы.
Умения	Определять оптимальную периодичность и наиболее эффективное антимикробное средство для промывания препуция у самцов-производителей
	Производить процедуру промывания препуция у самцов-производителей в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных.
	Получать сперму от самцов-производителей с использованием специального оборудования и инструментов.
	Создавать условия для стимуляции половой активности самцов-производителей перед взятием и в процессе взятия спермы с целью повышения её качества и объема.
	Пользоваться макро и микроскопическими методами при оценке качества свежеполученной спермы.
	Разбавлять свежеполученную сперму перед закладкой на хранение специальными средами с целью увеличения её объема и создания оптимальных условий для выживания сперматозоидов.
	Выбирать метод хранения спермы в зависимости от предполагаемого срока ее использования.
	Охлаждать сперму для кратковременного хранения методами обеспечивающими сохранение её качества.
	Консервировать сперму для длительного хранения с использованием сосуда Дьюара методами, обеспечивающими сохранение её качества.
	Оформлять учётно-отчётную документацию по взятию спермы у самцов-производителей.
	Вводить сперму в половые органы самки с использованием специальных инструментов в соответствии с требованиями нормативно-технической документацией, регламентирующей применение биотехнологических методов искусственного осеменения.
	Пользоваться специальным оборудованием для проведения искусственного осеменения.
	Осуществлять выбор средств индивидуальной защиты и применять их в соответствии с выполняемыми работами.
Заполнять журналы искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учёта.	

	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при подготовке и проведении искусственного осеменения животных и птицы, оформлении отчетной документации. Пользоваться программным обеспечением, в том числе специальным, необходимым для выполнения должностных обязанностей.
Знания	Факторы, влияющие на эффективность дезинфицирующих растворов и периодичность промывания препуция.
	Нормы использования самцов-производителей при искусственном осеменении.
	Техника разбавления спермы стерильными средами (разбавителями).
	Техника охлаждения и криоконсервации спермы.
	Правила ведения журналов учета и оценки спермопродукции.
	Методы искусственного осеменения самок животных (птицы).
	Техника введения спермы в половые органы самок животных (птицы).
	Правила ведения журналов искусственного осеменения, в том числе с использованием автоматизированной системы учета.

Руководитель рабочей группы

(зам. директора по УР) _____ /Сидорова Н.И./

Член рабочей группы

(преподаватель) _____ /Шадрин А.В./

Работодатель :

Начальник СП Шигонской СББЖ _____ /Неелова М. Б./