

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ
БПОУ ВО «Вологодский аграрно-экономический колледж»

Рабочая программа
учебной практики
Профессионального модуля 03
Выполнение работ по рабочей профессии
«Оператор по искусственному осеменению»
для специальности 36.02.01. Ветеринария

Вологда
2021

Составитель: И.С Попова преподаватель БПОУ ВО «Вологодский аграрно-экономический колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	12
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	15
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	17

1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа практики является частью образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 36.02.01. Ветеринария.

1.2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Практика студентов является составной частью ПМ 03 Выполнение работ по рабочей профессии «Оператор по искусственному осеменению» ППССЗ, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО.

1.3. Цели и задачи практики:

Практика имеет целью приобретение необходимых умений и опыта практической работы студентами по рабочей профессии «Оператор по искусственному осеменению»

Задачи учебной практики - формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках модуля ПМ 03 Выполнение работ по рабочей профессии «Оператор по искусственному осеменению» ППССЗ по участию в диагностике и лечению заболеваний сельскохозяйственных животных.

Тематика программы практики соответствует программе ПМ 03 Выполнение работ по рабочей профессии «Оператор по искусственному осеменению» и отвечает требованиям Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 36.02.01 Ветеринария.

Ветеринарный фельдшер готовится к следующему виду деятельности:

Выполнение работ по рабочей профессии 15830 «Оператор по искусственному осеменению животных и птицы»

С целью овладения указанным видом деятельности студент в ходе практики **должен иметь практический опыт:**

- искусственного осеменения животных.

уметь:

- оборудовать рабочее место, содержать его в соответствии с ветеринарно-санитарными требованиями,
- проводить ветеринарно-профилактические мероприятия по борьбе с бесплодием и яловостью, стимуляцию половой функции,
- принимать с племпредприятий сперму, правильно хранить транспортировать ее в течение всего срока использования;
- оттаивать глубоко замороженную сперму в соответствии с инструкцией;
- оценивать качество спермы;
- правильно хранить и транспортировать ее в течение всего срока использования;
- выявлять самок сельскохозяйственных животных пришедших в охоту;
- проводить в соответствии с действующими инструкциями все операции по подготовке самок и обработке инструментов для осеменения;
- готовить растворы, применяемые для стерилизации инструментов, оборудования при проверке качества спермы;
- проводить осеменение самок в соответствии с действующими инструкциями и планом искусственного осеменения;
- соблюдать ветеринарно-санитарные правила, безопасность и противопожарные мероприятия.

знать:

- анатомию и физиологию половых органов самцов и самок;
- биологические основы размножения сельскохозяйственных животных;
- технику осеменения самок сельскохозяйственных животных;
- способы повышения оплодотворяемости;
- технику ректального определения беременности и бесплодия;
- методы определения оптимального времени осеменения;
- ветеринарно-санитарные правила при искусственном осеменении;
- технику взятия спермы у производителей сельскохозяйственных животных;

- физиологию, биохимию и методы оценки спермы по качеству;
- методику разбавления, хранения и транспортировки спермы;
- основы кормления и содержания самок и производителей;
- требования по уходу за ними;
- ветеринарно-профилактические мероприятия по борьбе с бесплодием и яловостью;
- правила хранения и транспортировки спермы в течение всего срока использования;
- технику оттаивания глубоко замороженной спермы в соответствии с инструкцией;
- операции по подготовке самок и обработке инструментов для искусственного осеменения.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы практики:

Учебная практика - 72 часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы практики является овладение обучающимися всеми видами профессиональной деятельности, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 5.1	обеспечивать безопасную среду для с/х животных и ветеринарных специалистов при получении спермы от производителей
ПК 5.2	выявлять течку и охоту у сельскохозяйственных и домашних животных
ПК 5.3	получать сперму от производителей
ПК 5.4	проводить оценку качества спермы
ПК 5.5	разбавлять, хранить и транспортировать сперму
ПК 5.6	осеменять самок сельскохозяйственных животных разными методами
ПК 5.7	трансплантировать эмбрионы
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 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план учебной практики

Коды профессиональных компетенций	Наименования профессиональных модулей	Вид практики	Название практики	Условия реализации практики	Курс (семестр) изучения	Примерная длительность практики
1	2	3	4	5	6	7
ПК 5.1., 5.2, 5.3., 5.4.,5.6.,5.7.	ПМ 03 Выполнение работ по рабочей профессии «Оператор по искусственному осеменению»	Учебная	Практика по рабочей профессии	рассредоточено	III курс (5 семестр)	(36 час)
					III курс (6 семестр)	(36 часа)
Итого	Учебная практика	72 ч (2 недели)				

3.2. Содержание учебной практики

Этапы учебной практики	Содержание учебной практики	Объем часов
1	2	3
	ПМ 03 Выполнение работ по рабочей профессии «Оператор по искусственному осеменению»	72
Практика по рабочей профессии		
Тема 1. Ознакомление с хозяйством и пунктом искусственного осеменения	<ul style="list-style-type: none"> -Ознакомление с организацией работы на племпредприятиях и станциях по искусственному осеменению -Изучить организацию работы на пункте искусственного осеменения -Ознакомление с порядком снабжения инструментами, оборудованием, спермой и жидким азотом - Ознакомление с правами и обязанностями оператора -Штатным расписанием и графиком работы - Ознакомление с системой оплаты труда оператора 	6
Тема 2. Методика приготовления тампонов, растворов, салфеток, сборка вагины	<ul style="list-style-type: none"> - Освоить методику подготовки тампонов, растворов, салфеток для ИО - Ознакомится с конструкцией, правилами сборки и подготовки искусственной вагины для взятия семени от быка - Освоить подготовку и обеззараживание использованной искусственной вагины для быков-производителей - Освоить приготовление изотонического раствора натрия хлористого, 0,02% раствора фурацилина, 2% раствора едкого натра. 	6
Тема 3. Методика приготовления сред,	- Ознакомиться с целями разбавления спермы производителей,	6

разбавления спермы и способы ее расфасовки	<ul style="list-style-type: none"> -Общими правилами приготовления разбавителей и их составом. - Ознакомится с веществами используемыми для приготовления сред и требованиями - Замораживание спермы быка в полипропиленовых соломинках и в облицованных гранулах 	
Тема 4. Ознакомление с криогенным оборудованием и режимом хранения замороженной спермы	<ul style="list-style-type: none"> - Ознакомиться с методикой подготовки спермы производителей к длительному хранению - Ознакомится с преимуществами метода хранения спермы - Ознакомиться с криогенным оборудованием. - Замораживание и длительное хранение спермы быка - Ознакомится с методикой замораживания спермы в соломинках (пайеттах) 	6
Тема 5. Выявление маток в охоте, подготовка их к осеменению	<ul style="list-style-type: none"> - Изучить методы выявления маток в охоте. - Изучить методику подготовки самок к искусственному осеменению. - Осеменение коров и телок mano- и ректоцервикальным методами 	6
Тема 6. Подготовка рабочего места в лаборатории, оборудования и инструментов	<ul style="list-style-type: none"> - Изучить методику проведения ректального исследования коров. - Овладеть навыками подготовки рабочего места - Освоить методику механической обработки и подготовки рабочего стола - Изучить последовательность и правильную обработку методики приготовления тампонов, салфеток, рук и инструментов - Освоить методику подготовки к работе микроскопа; 	6
Тема 7. Работа с сосудом Дьюара, размораживание	<ul style="list-style-type: none"> - Освоить правила эксплуатации сосудов с соблюдением правил ТБ при работе с жидким азотом 	6

спермы и оценка её качества	<ul style="list-style-type: none"> - Овладеть навыками извлечения спермы из сосуда -Освоить методику оттаивания и проверки пригодности спермы для осеменения 	
Тема 8. Приготовление спермы от быка, оценка её качества	<ul style="list-style-type: none"> -Ознакомится с методикой приготовления современных разбавителей, техникой разбавления спермы. -Изучить методы оценки качества спермы -Макроскопическое исследование спермы. -Микроскопическое исследование спермы. -Биологическая проба спермы -Оценку качества спермы на пунктах искусственного осеменения - Заключение о пригодности спермы к искусственному осеменению 	6
Тема 9. Техника искусственного осеменения коров различными способами.	<ul style="list-style-type: none"> - овладеть навыками искусственного осеменения коров и телок визоцервикальным способом пайетой и гранулой; - овладеть навыками искусственного осеменения коров и телок ректоцервикальным способом пайетой и гранулой; - овладеть навыками искусственного осеменения коров и телок manoцервикальным способом пайетой и гранулой; 	6
Тема 10. Техника искусственного осеменения свиней, кобыл и птиц	<ul style="list-style-type: none"> - овладеть навыками выявления охоты и подготовки свиней, кобыл и птиц к осеменению, а также получению спермы - освоить техники осеменения свиней, кобыл и птиц - освоить методику дозирования спермы и подбора кратности осеменения 	6
Тема 11. Стимулирование половых функций у самок и повышение их оплодотворяемости. Ознакомление с	<ul style="list-style-type: none"> - овладеть техникой применения физиотерапевтических процедур, гормональных и тканевых препаратов для стимуляции половых функций коров - освоить ветеринарно-санитарные правила при искусственном осеменении 	6

ветеринарно-санитарными правилами искусственного осеменения животных и птиц.		
Тема 12. Выполнение конкурсного задания в учебно-опытном хозяйстве.	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация качества приобретенных умений и навыков по выявлению самок в охоте, подготовки их к осеменению, размораживанию спермы и оценке её качества - совершенствовать технику искусственного осеменения 	6

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы практики предполагает наличие учебной лаборатории: «Акушерства, гинекологии и биотехники размножения».

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методического пособия
- приборы для осеменения;
- вагины для быков, баранов, хряков, жеребцов;
- зеркала влагалищные;
- микрошприцы для осеменения коров;
- пипетки для осеменения коров ректо-цервикальным методом;
- шприцы-катетеры для осеменения коров;
- лабораторная посуда;
- медикаменты, дезосредства, муляжи, макеты.

Технические средства обучения:

- персональный -личный компьютер

Учебная практика проводится рассредоточено на животноводческих фермах базовых предприятий.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест: медицинская аптечка, средства гигиены, живые объекты, оборудование животноводческих ферм, ветеринарная аптека, необходимое оборудование, инвентарь для подготовки и осуществления искусственного осеменения.

4.2. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Полянцев Н.И., Афанасьев А.И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных. – Спб.: Лань, 2020, 400 с. (Электронный ресурс)
2. Полянцев, Н.И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных. [Электронный ресурс] : учеб. / Н.И. Полянцев, Л.Б. Михайлова. - Электрон. дан. -СПб. : Лань, 2015.-448 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/91068>

Дополнительная литература:

1. Дюльгер Г.П Физиология и биотехника размножения животных- Изд-во "Лань", ЭБС «Лань» 2018.
2. Костамахин Н. М. Воспроизводство стада и выращивание ремонтного молодняка в скотоводстве. – М.: Колосс, 2009. - 348 с. Для студентов средних специальных дисциплин.
3. Гончаров В.П., Черепяхин Д.А. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных. –М.: КолосС, 2004, 326 с.
4. Лекарственные средства, применяемые в ветеринарном акушерстве, гинекологии, андрологии и биотехнике размножения животных. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Г.П. Дюльгер [и др.]. -Электрон. дан.-СПб. : Лань, 2016.-272 с. -Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/75510>
5. Практикум по акушерству и гинекологии. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М.А. Багманов [и др.]. -Электрон. дан. -СПб. : Лань, 2017. 308 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/92627>

Интернет-ресурсы:

1. Справочник по искусственному осеменению. Форма доступа: <http://www.twirpx.com/file/291840/>
2. Ветеринарно-санитарные правила при осеменении. Форма доступа: <http://ozhivotnyh.ru/archives/68>
3. Организация и техника искусственного осеменения сельскохозяйственных животных. Форма доступа: <http://www.selxoz.net/201006/organizaciya-i-texnika-iskusstvennogo-osemeneniya-selskoxozyajstvennyx-zhivotnyx.htm>

4.3. Общие требования к организации учебной практики

Учебная практика проводится в специализированных лабораториях, полигонах и на животноводческих фермах базовых предприятий при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля ПМ 05 Выполнение работ по рабочей профессии «Оператор по искусственному осеменению животных и птицы» и реализуется чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессионального модуля.

При организации учебной практики студенты должны быть ознакомлены с правилами техники безопасности, правовыми вопросами.

Формой аттестации по учебной практике является зачёт.

4.4. Кадровое обеспечение практики

Учебная практика проводится под руководством преподавателей, ведущих МДК. Преподаватели должны тщательно продумать каждое занятие, применяя разнообразные формы и методы проведения учебной практики.

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля ПМ 05 Выполнение работ по рабочей профессии «Оператор по искусственному осеменению животных и птицы» и специальности 36.02.01 Ветеринария.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Осуществление зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий» и специальности 36.02.01 Ветеринария, стаж работы по специальности не менее 1 года.

Преподаватели, отвечающие за освоение обучающимися профессионального модуля должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Код профессиональных компетенций	Наименование результата обучения	Профессиональные компетенции и показатели их сформированности (основные показатели оценки результата)	Формы и методы контроля и оценки
Производственная практика			
ПК 5.1.	Участвовать в выявлении самок в охоте.	Демонстрация умений своевременно выявлять самок сельскохозяйственных животных пришедших в охоту	Наблюдение за деятельностью обучающегося на практике
ПК 5.2.	Давать рекомендации по особенностям содержания, кормления и использования производителей.	Актуальность, доступность даваемых рекомендаций по основам кормления и содержания самок и производителей; - требованиям по уходу за ними; - ветеринарно-профилактическим мероприятиям по борьбе с бесплодием и яловостью;	Наблюдение и анализ в ходе практики.
ПК 5.3.	Проводить получение спермы, оценивать ее качества.	Демонстрация навыков по - приему спермы с племпредприятий, правильному хранению ее в течение всего срока использования; - оттаиванию глубоко замороженной спермы в соответствии с инструкцией; - оценке качества спермы.	Экспертная оценка деятельности студентов в ходе практики.
ПК 5.4.	Соблюдать ветеринарно-санитарные правила искусственного осеменения.	Демонстрация навыков по организации ветеринарно-профилактических мероприятий по борьбе с бесплодием и яловостью; - мероприятий по профилактике и лечению заболеваний половых органов самок;	Наблюдение за деятельностью обучающегося на практике

		- соблюдения ветеринарно-санитарных правил при проведении искусственного осеменения.	
ПК 5.5.	Вести учетно-отчетную документацию.	Демонстрация навыков по ведению журнала отчетно-учетной документации, карточек или журнала искусственного осеменения.	Текущий контроль в форме защиты практических умений

Результаты освоения учебной практики отражаются в аттестационном листе (приложение 1).

Аттестационный лист

1. ФИО студента _____

2. Специальность 36.02.01 «Ветеринария», _____ группа _____

2. Место проведения практики

3. Время проведения практики _____

4. Виды и объём работ, выполненные студентом во время практики:

1. Ознакомление с хозяйством и пунктом искусственного осеменения
2. Методика приготовления тампонов, растворов, салфеток, сбора вагины
3. Методика приготовления сред, разбавления спермы и способы ее расфасовки
4. Ознакомление с криогенным оборудованием и режимом хранения замороженной спермы.
5. Выявление маток в охоте, подготовка их к осеменению
6. Подготовка рабочего места в лаборатории, оборудования и инструментов
7. Работа с сосудом Дьюара, размораживание спермы и оценка её качества
8. Приготовление спермы от быка, оценка её качества
9. Техника искусственного осеменения коров различными способами
10. Техника искусственного осеменения свиней, кобыл и птиц
11. Стимулирование половых функций у самок и повышение их оплодотворяемости. Ознакомление с ветеринарно-санитарными правилами искусственного осеменения животных и птиц.
12. Выполнение конкурсного задания в учебно-опытном хозяйстве.

Качество выполнения работ по учебной практике

Виды работ	Качество выполнения ВЫПОЛНИЛ/НЕ ВЫПОЛНИЛ	Подпись
Ознакомление с хозяйством и пунктом искусственного осеменения		
Методика приготовления тампонов, растворов, салфеток, сборка вагины		
Методика приготовления сред, разбавления спермы и способы ее расфасовки		
Ознакомление с криогенным оборудованием и режимом хранения замороженной спермы		
Выявление маток в охоте, подготовка их к осеменению		
Подготовка рабочего места в лаборатории, оборудования и инструментов		
Работа с сосудом Дьюара, размораживание спермы и оценка её качества		
Приготовление спермы от быка, оценка её качества		
Техника искусственного осеменения коров различными способами.		
Техника искусственного осеменения свиней, кобыл и птиц		
Стимулирование половых функций у самок и повышение их оплодотворяемости. Ознакомление с ветеринарно-санитарными правилами искусственного осеменения животных и птиц.		
Выполнение конкурсного задания в учебно-опытном хозяйстве.		

Дата

Подписи руководителя практики (преподавателя)

1. Оценка освоения профессиональных компетенций.

Профессиональная компетенция (ПК)	ОСВОЕНА/НЕ ОСВОЕНА Выставляется непосредственным руководителем практики образовательного учреждения
ПК 5.1 обеспечивать безопасную среду для с/х животных и ветеринарных специалистов при получении спермы от производителей	
ПК 5.2 выявлять течку и охоту у сельскохозяйственных и домашних животных	
ПК 5.3 получать сперму от производителей	
ПК 5.4 проводить оценку качества спермы	
ПК 5.5 разбавлять, хранить и транспортировать сперму	
ПК 5.6 осеменять самок сельскохозяйственных животных разными методами	
ПК 5.7 трансплантировать эмбрионы	

2. Оценка освоения общих компетенций.

Общая компетенция (ОК)	ОСВОЕНА/НЕ ОСВОЕНА Выставляется непосредственным руководителем практики от образовательного учреждения
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 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	

Заключение:

_____ фамилия, имя, отчество студента

показал (а) _____ уровень профессиональной подготовки и наиболее успешно зарекомендовал (а) себя при выполнении

_____ участки работы

_____ Должность общего
руководителя практики от
учебного заведения

_____ подпись

_____ расшифровка
подписи

М.П.
Учебного заведения

_____ 2021г.

ЛИСТ
согласования рабочей программы учебной практики

Специальность: 36.02.01 Ветеринария

Программа подготовки: базовая

Профессиональный модуль: ПМ 03, Выполнение работ по рабочей профессии
«Оператор по искусственному осеменению»

Форма обучения: очная


Учебный год 2021/2022

РЕКОМЕНДОВАНА


на заседании методической комиссии ветеринарных дисциплин

протокол № 7 от "18 февраля 2021" г.

Председатель методической комиссии

Ветеринарных дисциплин  А.С. Тераевич
подпись

Исполнитель:

преподаватель  И.С. Попова 18.02.2021
подпись