

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
МОДУЛЯ ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО РАБОЧЕЙ
ПРОФЕССИИ ОПЕРАТОР ПО ИСКУССТВЕННОМУ
ОСЕМЕНЕНИЮ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ**

по специальности 36.02.01 Ветеринария

2020 г.

Согласовано

Начальник управления сельского хозяйства и
продовольствия МСХ и ПРР в Атинском
муниципальном районе М.Н.Гарипов

« 31 » 08



Одобрена
Предметной (цикловой) комиссией
специальностей и профессий

Утверждаю
Директор Р.М.Гарипова

« 31 » 08 2020 г.

естественнонаучного профиля

Протокол № 1 от 31.08 2020 г.

Председатель ПЦК М.Р.Галимзянов

Рабочая программа по ПМ.05 Выполнение работ по рабочей профессии Оператор по искусственному осеменению животных и птицы разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 36.02.01 Ветеринария и с учетом Профессионального стандарта 13.019 Ветеринарный фельдшер

Разработчик: Фахрутдинва Л.Х., Хисамиев И.М. - преподаватели ГАПОУ «Атинский сельскохозяйственный техникум им. Габдуллы Тукая»

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	12
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1.1. Область применения программы.

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО в соответствии с ФГОС по специальности **36.02.01 «Ветеринария»** (базовая подготовка) в части освоения основного вида профессиональной деятельности(ВПД), с учетом профессионального стандарта 13.007 «Оператор по искусственному осеменению».

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области ветеринарии при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля.

Основной целью профессиональной деятельности является формирование высокопродуктивного поголовья животных и птиц на основе повышения их биологического потенциала, а также сохранения генофонда малочисленных и исчезающих пород животных и птиц. С целью овладения указанным видам профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен **иметь практический опыт:**

- участия в выполнении в соответствии с действующими инструкциями всех операций по содержанию и кормлению производителей;
- по разным способам искусственного осеменения сельскохозяйственных животных и птиц по подготовке самок, обработки инструментов и искусственного осеменения животных и птицы.

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;
- мероприятия по профилактике и лечению заболеваний половых органов самок;
- 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;
- устройство типовой станции и пункта по искусственному осеменению, перечень необходимого оборудования и материалов для искусственного осеменения животных и птиц
- инструкция по организации и технологии работы станций по искусственному осеменению животных;
- требования охраны труда, индивидуальные средства защиты;
- правила заполнения журналов осеменений и карточек о выявлении половой охоты у самок животных;
- способы подготовки растворов и медикаментов для искусственного осеменения;
- методы автоматизированного учета в искусственном осеменении животных и птиц.

уметь:

- обеспечивать безопасную среду для с/х животных и ветеринарных специалистов при получении от производителей спермы;
- фиксировать животных разных видов;
- выявлять течку и охоту у сельскохозяйственных и домашних животных;
- получать сперму от производителей;
- проводить оценку качества спермы;
- разбавлять, хранить и транспортировать сперму;
- осеменять самок сельскохозяйственных животных разными методами;
- трансплантировать эмбрионы;
- работать с информационными базами данных по оборудованию станций и пунктов искусственного осеменения животных и птиц;
- заполнять журналы и учетно-отчетную документацию по приобретению расходных материалов и оборудования для пункта искусственного осеменения и их списанию в соответствии с действующими правилами;
- пользоваться оборудованием и инвентарем для проведения дезинфекции и дезинсекции на пункте искусственного осеменения;
- заполнять журналы и учетно-отчетную документацию по санитарной подготовке пункта искусственного осеменения;
- проводить сбор и анализ анамнестических данных;
- оценивать состояние животных и птиц по внешним признакам;
- пользоваться техникой ректальной диагностики у крупных животных с целью определения состояния полового аппарата животных;

- работать с аппаратурой для исследования состояния полового аппарата животных;
- оценивать функциональное состояние репродуктивных органов у животных;
- готовить и хранить растворы, применяемые в технологии искусственного осеменения;
- применять для стимуляции половой функции эндокринные препараты, нейротропные вещества и тканевые стимуляторы;
- применять гонадотропные гормоны, простагландины и другие препараты для самок животных с дисфункцией яичников;
- выполнять дезинфекцию и стерилизацию инструментов, приборов, посуды и других предметов, используемых в искусственном осеменении;
- готовить препараты для санитарной обработки животных и птиц перед осеменением;
- оформлять ветеринарно-санитарные паспорта производителей;
- использовать автоматизированную систему учета в искусственном осеменении животных и птиц;
- составлять календарный план искусственного осеменения маточного поголовья.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Всего **216** часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - **108** часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **72** часа;

самостоятельной работы обучающегося - **36** часов

лабораторно-практические занятия – **34** часа

учебная и производственная практика - **108** часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) рабочей профессией «**Оператор по искусственному осеменению животных и птицы**»

Код	Наименование результата обучения
ПК 5.1...	Обеспечивать ветеринарно-санитарные условия на пункте искусственного осеменения
ПК 5.2...	Вести диагностическое исследование при подготовке к искусственному осеменению.
ПК 5.3....	Участвовать в подготовке животных и птиц к искусственному осеменению.
ПК 5.4...	Участвовать в проведении искусственного осеменения животных и птиц.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Тематический план профессионального модуля

Код профессиональных компетенций	Наименование раздела профессионального модуля	Всего часов (максимальная учебная нагрузка)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 5.1-5.4	МДК 05.01 Выполнение работ по рабочей профессии Оператор по искусственному осеменению животных и птицы	108	72	34		36		72	36
	Всего	108	72	34		36		72	36

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа	Объем часов
Раздел 1. Техника искусственного осеменения самок сельскохозяйственных животных и птицы		48
Тема 1.1. Ветеринарно-санитарные правила осеменения сельскохозяйственных животных и птицы	Содержание	4
	1 Устройство и оборудование пункта искусственного осеменения и проведение санитарных дней на пункте искусственного осеменения, дезинфекции помещений пункта, инвентаря и предметов ухода за животными.	2
	2 Санитарно-гигиенические условия получения и транспортирования спермы производителей	2
Тема 1.2. Получение спермы и оценка ее качества. Разбавление, хранение и транспортирование спермы сельскохозяйственных животных и птицы.	Содержание	18
	1 Правила сборки и подготовки искусственной вагины для быка, барана, хряка.	2
	2 Устройства фиксационных станков и чучел для получения спермы от быка и хряка	2
	3 Сперма, способы получения спермы от быка, хряка, барана и птицы. Хранение и транспортировка спермы	2
	4 Теоретическое обоснование и практическое применение искусственного	12

	осеменения самок. Способы искусственного осеменения коров и телок. Подготовка самок к осеменению. Подготовка и методика использования самцов пробников для выявления половой охоты. Особенности искусственного осеменения овец, свиней, кобыл, птицы и других животных. Оптимальное время и кратность осеменения. Дозирование спермы при искусственном осеменении. Ветеринарно-санитарный и зоотехнический контроль за проведением осеменения самок. Способы, условия и факторы, повышающие оплодотворяемость самок. Трансплантация эмбрионов	
	Лабораторные работы	16
	1 Ознакомление с методами и способами получения спермы от быка и хряка.	
	2 Оценка качества спермы: макро-и микроскопическая.	
	3 Методика приготовления сред и правила разбавления спермы.	
	4 Способы расфасовки , правила хранения и транспортировки спермы.	
	Практические занятия	10
	1 Подготовка инструментов и материалов, искусственных вагин, спермоприемников для взятия спермы, получение спермы от производителей разных видов.	
	2 Подготовка приборов и инструментов для искусственного осеменения самок различных видов животных и птицы и проведение его различными способами.	
Раздел 2. Ветеринарное акушерство.		8
Тема 2.1. Патология беременности. Аборты.	Содержание	4
	1 Патология беременности.	2
	2 Аборты и их исходы.	2
Тема 2.2. Физиологические особенности и болезни	Содержание	2
	1 Физиологические особенности и болезни новорожденных.	2
	Практические занятия	2

новорожденных.	1	Физиология и диагностика беременности	2
Раздел 3. Функциональные расстройства, болезни и аномалии сосков молочной железы.			8
Тема 3.1. Маститы. Изменения и пороки молока.	Содержание		4
	1	Маститы.	2
	2	Изменения и пороки молока.	2
		Практические занятия	4
	1	Клиническим методом определить состояние молочной железы животного и исследовать молоко лабораторным методом.	2
	2	Изучение методов лечения коров при болезнях вымени.	2
Раздел 4. Ветеринарная гинекология и андрология.			8
Тема 4.1. Ветеринарная гинекология.	Содержание		8
	1	Причины гинекологической патологии	2
	2	Гинекологические болезни	4
	3	Андрологическая диспансеризация	2
		Практические занятия	2
	1	Освоить массаж матки и яичников у коров и кобыл	2
Самостоятельная работа обучающихся Формы отчетной и вспомогательной документации. Система оплаты труда, работающих на пункте искусственного осеменения. Условия кормления, содержания и эксплуатации быков производителей на племенном предприятии.			36

<p>Физиологические основы получения спермы. Составить рацион кормления для быков производителей Дайте комментарий по каждому ингредиенту питательной среды, для разбавления спермы Составить презентацию по искусственному осеменению животных в России и за рубежом Составить таблицу наступления половой и физиологической зрелости у самок животных различных видов</p>	
<p>Практика для получения первичных профессиональных навыков (учебная). Виды работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Работа пункта искусственного осеменения, племенного предприятия, изучение оборудования пункта искусственного осеменения и племенного предприятия; инструменты для проведения искусственного осеменения, их подготовка и использование. 2. Учет, работа, документация, формы племенного и производственного учета. 3. Получения спермы её исследования, хранения, разбавления и транспортировка. 4. Техника искусственного осеменения самок сельскохозяйственных животных и птицы. 5. Трансплантация эмбрионов (экскурсия в племенное хозяйство). 	72
<p>Производственная практика Участие в получении, разбавлении, хранении и транспортировки спермы от производителей сельскохозяйственных животных Участие в приготовлении сред для разбавления спермы от производителей сельскохозяйственных животных Участие в оценке качества спермы от производителей сельскохозяйственных животных Участие в подготовки рабочего места оператора по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных в манеже и лаборатории. Участие в искусственном осеменении самок сельскохозяйственных животных.</p>	36

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Для реализации программы модуля имеется учебная лаборатория:

«Акушерство, гинекология и биотехника размножения»

Полигоны

- Ветеринарная клиника
- Учебно-производственное хозяйство с учебной фермой

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в сеть «Интернет»
- оборудование учебных лабораторий и рабочих мест при лабораториях, ветеринарной клинике;
- комплект инструментов, приборов, приспособлений;
- фиксационные: станки, веревки для животных;
- видеофильмы
- телевизор
- видеотехника
- компьютер,
- компьютерные диски.
- DVD,

4.2. Информационное обеспечение обучения ПМ 05.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ.

Основные источники:

1. Н.И.Полянцев, А.И.Афанасьев Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных.-Лань 2016
2. Э.Б. В.С.Авдеенко, С.В.Федотов, Ж.О.Кемешов Биотехника воспроизводства с основами акушерства животных. – ИНФРА – М, 2016
3. А.Ф.кузнецов Зоогигиена и ветеринарная санитария. – КВАДРО, 2017.
4. В.П.Гончаров, Д.А.Черепяхин Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных. – КВАДРО, 2017.

Дополнительные источники:

1. Гончаров В. П., Черепяхин Д. А. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных.– М.: Колос2004
2. Карпутяк И. М. Внутренние незаразные болезни животных. – Минск.: Беларусь, 2006
5. Кондрахин И. Г. Внутренние незаразные болезни животных. – М.: КолосС, 2005
6. Малова А. А. Инфекционные болезни. – Феникс, 2006
7. Никитин В. Я. Акушерство, гинекология и биотехника размножения.– М.: Колос2005
8. Семенов Б. С. Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология. - М.: КолосС, 2001

9. Семенов Б. С., Стекольников А. А., Высоцкий Д. И. Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология. - М.: КолосС, 2007
10. Стекольников А. А., Высоцкий Д. И. Ветеринарная хирургия, ортопедия и офтальмология. – М.: КолосС, 2004
11. Трушина В. Профилактика заболеваний сельскохозяйственных животных и птиц. – Аквариум-Принт, 2005
12. Христиановский П. И., Пономарев И. С. Паразитология и инвазионные болезни животных. – Оренбург.: Издательский центр ОГАУ, 2006
13. Ятусевич А. И., Карасев Н. Ф., Якубовский. Паразитология и инвазионные болезни животных. – М.: ИВЦ Минфина, 2007

Отечественные журналы:

Ветеринария

Ветеринарная газета

Видеофильмы:

«Искусственное осеменение свиней»

«Работа головного племенного предприятия по искусственному осеменению (центральная станция искусственного осеменения)»

Интернет- ресурсы:

www.zarabotu.ru/statyi/raboty...professii-rabochih...
mirslovari.com/content...iskusstvennoe-osemenenie
test.svynarstvo.in.ua/...postanovi...iskusstvennoe...
gazeta-ko.clan.su/news/iskusstvennoe-osemenenie...
wiki.iteach.ru/...Искусственное_осеменение_животных
vetvrach-lib.com/...286-spravochnik...iskusstvennomu
ptitcevod.ru/category...iskusstvennoe-osemenenie

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля: «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Оператор по искусственному осеменению животных и птицы», является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Оператор по искусственному осеменению животных и птицы».

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса.

Требования к квалификации педагогических (ветеринарно – педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего профессионального образования, соответствующему профилю модуля «Оператор искусственного осеменения сельскохозяйственных животных и птиц» и специальности «Ветеринария»

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой.

Ветеринарно – педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, а также профессиональных дисциплин: «Акушерство, гинекология, эмбриология и биотехника размножения животных».

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ 05 (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата.	Формы и методы контроля и оценки.
обеспечивать ветеринарно-санитарные условия на пункте искусственного осеменения	- Демонстрация фиксации животных разных видов;	Тестирование №29,35, 37 Экспертная оценка выполнения практического задания № 1-15
	- Выполнение стерилизации ветеринарных инструментов для обследования и различных видов лечения животных.	Экспертная оценка на практическом занятии №2,6
	<ul style="list-style-type: none"> - <i>пользоваться оборудованием и инвентарем для проведения дезинфекции и дезинсекции на пункте искусственного осеменения;</i> - <i>заполнять журналы и учетно-отчетную документацию по санитарной подготовке пункта искусственного осеменения;</i> 	Экспертная оценка на практическом занятии №2,6
Вести диагностическое исследование при подготовке к искусственному осеменению	- Определение клинического состояния животных;	Экспертная оценка на практическом занятии №7
	<ul style="list-style-type: none"> - <i>работать с аппаратурой для исследования состояния полового аппарата животных;</i> - <i>оценивать функциональное состояние репродуктивных органов у животных;</i> 	Экспертная оценка на практическом занятии № 2-7
Участвовать в подготовке животных и птиц к искусственному осеменению.	- Выполнение мероприятий по подготовке искусственных вагин, спермиоприемников;	Экспертная оценка на практическом занятии №2
	- Выполнение мероприятий по подготовке термостата, микроскопа, предметных, покровных стекол и др.	Экспертная оценка выполнения практического задания №2,7

	Выполнение мероприятий по подготовке стеклянных палочек, пипеток, термометров для измерения температуры в разбавителе, глюкозы, лактозы, куриных яиц, сосуда Д'юра и др.	Экспертная оценка выполнения практического задания №2,7
	– <i>готовить препараты для санитарной обработки животных и птиц перед осеменением;</i>	Экспертная оценка выполнения практического задания №6
Участвовать в проведении искусственного осеменения животных и птиц.	приготовить: влагалищное зеркало, шприц-катетер, 2,9% раствор натрия-центрат, сперма, микроскоп, 1% раствор хлористого натрия в баночках №1, №3, №4, 70% раствор спирта, ректификата баночка №2, пластмассовые шприцы, полиэтиленовые баллончики для выталкивания спермы, полистероловые осеменительные пипетки, полиэтиленовые перчатки.	Экспертная оценка выполнения практического задания №6