

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 08.05.2026 08:26:18
Уникальный программный ключ:
528682d78e67c2567a07b1e1ba2c2d812

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждения высшего
образования "Саратовский государственный университет генетики,
биотехнологий и инженерии имени Н.И. Вавилова"
МАРКСОВСКИЙ ФИЛИАЛ

ПМ.05 ОСВОЕНИЕ ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ПРОФЕССИЙ
РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЕЙ СЛУЖАЩИХ
МДК.05.01 ОСВОЕНИЕ ПРОФЕССИИ КОД 15830 ОПЕРАТОР ПО
ИСКУССТВЕННОМУ ОСЕМЕНЕНИЮ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ

Методические указания по выполнению видов работ учебной практики

Специальность
36.02.01 Ветеринария

Маркс, 2023 г.

Организация-разработчик: Марковский сельскохозяйственный техникум - филиал ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

Рассмотрена на заседании цикловой комиссии специальности 36.02.01 Ветеринария
протокол № 3 от «27» октября 2023 года

Председатель  И.В. Пенцова

Данная работа содержит перечень работ, методические указания по учебной практике в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

Методические указания по выполнению работ по производственной практике по ПМ.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих МДК.05.01 Освоение профессии код 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы предназначены для преподавателей и студентов очной формы обучения специальности 36.02.01 Ветеринария.

ВВЕДЕНИЕ.

Учебная практика в составе ПМ.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих МДК.05.01 Освоение профессии код 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 36.02.01 Ветеринария.

Учебная практика является ключевым этапом формирования компетенций, обеспечивая получение и анализ опыта, как по выполнению профессиональных функций, так и по вступлению в трудовые отношения.

Практика направлена на:

- закрепление полученных теоретических знаний на основе выполнения практических заданий;
- приобретение опыта профессиональной деятельности и самостоятельной работы;
- сбор, анализ и обобщение материалов для подготовки материалов отчета по практике.

Реализация учебной практики направлено на освоение следующих профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенции:

ДПК 5.1 Выполнять работы по поддержанию безопасных ветеринарно-санитарных условий в пункте (станции) искусственного осеменения
ДПК 5.2 Подготавливать материалы, оборудование и инструменты к проведению искусственного осеменения животных и птицы
ДПК 5.3 Проводить санитарную обработку животных и птицы перед искусственным осеменением
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

В ходе освоения программы учебной практики студент должен:

практический опыт:

- подготовки рабочего места в соответствии с требованиями к организации рабочего места и требованиями безопасности;
- стерилизации инструментов и материалов в соответствии с выбранными методами и режимами для обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности процесса искусственного осеменения;
- размораживании спермы при подготовке ее к искусственному осеменению в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;
- выбор инвентаря и дезинфицирующих растворов для санитарной подготовки животных к искусственному осеменению;
- санитарная подготовка самцов-производителей перед взятием спермы с целью обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности процесса взятия спермы;

- санитарная подготовка самок перед искусственным оплодотворением с целью обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности процесса введения спермы в органы размножения самки.

Уметь:

- готовить дезинфицирующие растворы для дезинфекции помещений, оборудования, хозяйственного инвентаря и заправки дезинфекционных ковриков пункта (станции) искусственного осеменения с использованием химической посуды и лабораторного оборудования;

- оформлять журнал учета дезинфекции пункта (станции) искусственного осеменения;

- стерилизовать инструменты и материалы, предназначенные для использования в процессе искусственного осеменения, различными методами с использованием специального оборудования;

- пользоваться специальным оборудованием для стерилизации инструментов и материалов в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования;

- извлекать дозу спермы из сосуда Дьюара с соблюдением требований охраны труда;

- оттаивать сперму, извлеченную из сосуда Дьюара, в режиме, обеспечивающем сохранение ее качества;

- пользоваться лабораторным оборудованием при приготовлении стерильных сред для разбавления спермы и сохранения ее качества в процессе хранения; заполнять журналы приготовления и расходования растворов, оценки качества спермы;

- чистить и мыть самцов накануне взятия спермы в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;

- производить туалет препуция самцов до и после взятия спермы с использованием дезинфицирующих растворов в соответствии с ветеринарно- санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных;

- производить процедуру освобождения прямой кишки самки от фекальных масс с использованием специальных инструментов;

- обрабатывать корень хвоста и наружные половые органы водой и дезинфицирующим раствором в соответствии с ветеринарно-санитарными правилами, действующими в области воспроизводства сельскохозяйственных животных; осуществлять выбор средств индивидуальной защиты и применять их в соответствии с выполняемыми работами.

Количество часов учебной практики:

ПМ.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
МДК.05.01 Освоение профессии код 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы – 36 ч. 1 неделя

Форма контроля: 6 семестр - дифференцированный зачет

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ РАБОТ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Виды выполняемых работ	Содержание работ (детализация видов выполняемых работ)	Количество часов на каждый вид работы
Выполнение работ по поддержанию безопасных ветеринарно-санитарных условий в пункте (станции) искусственного осеменения	1. Организация работы пункта искусственного осеменения. Техника безопасности на пункте искусственного осеменения. Техника безопасности при работе с химикатами	6
	2. Техника безопасности при работе с сосудом Дьюара. Техника безопасности при работе с животными.	6
	3. Техника безопасности при получении спермы на искусственную вагину. Права и обязанности техника по искусственному осеменению животных. Организация искусственного осеменения на молочных фермах.	6
	4. Устройство искусственной вагины.	
	5. Техника безопасности при работе с животными.	6
	6. Техника безопасности при получении спермы на искусственную вагину Зоотехнический учёт и отчётность на пунктах искусственного осеменения.	6 6

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Методические рекомендации по выполнению учебной практики профессионального модуля ПМ.05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих МДК.05.01 Освоение профессии код 15830 Оператор по искусственному осеменению животных и птицы

1. Организация работы пункта искусственного осеменения. Техника безопасности на пункте искусственного осеменения. Техника безопасности при работе с химикатами

Этапы:

- изучить требования к размещению и оснащению пункта искусственного осеменения (помещения, оборудование, коммуникации);
- организовать зоны пункта: приёмная, манеж для осеменения, лаборатория, хранилище биоматериала, стерилизационная;
- проверить наличие и исправность оборудования (микроскоп, термостат, морозильная камера, сосуд Дьюара);
- обеспечить наличие средств индивидуальной защиты (халаты, перчатки, маски, обувь);
- ознакомиться с правилами хранения и использования химикатов (дезинфектантов, антисептиков, реактивов);
- изучить инструкции по технике безопасности и пожарной безопасности;
- составить график уборки и дезинфекции помещений;
- вести журнал инструктажей по технике безопасности.

Инструменты и материалы: оборудование пункта осеменения, СИЗ, дезинфицирующие средства, инструкции по ТБ, журналы учёта.

Результаты:

- план-схема организации пункта искусственного осеменения с зонированием;
- перечень оборудования и инвентаря пункта;
- журнал инструктажей по технике безопасности;
- график уборки и дезинфекции помещений;
- отчёт о готовности пункта к работе.

2. Техника безопасности при работе с сосудом Дьюара. Техника безопасности при работе с животными

Этапы:

- изучить устройство и принцип работы сосуда Дьюара;
- освоить правила транспортировки и хранения сосуда (вертикальное положение, защита от ударов);
- научиться безопасному отбору спермы из сосуда:
 - использовать защитные очки и криоперчатки;
 - контролировать уровень жидкого азота;
 - избегать длительного открытия сосуда;
- изучить правила поведения при работе с животными:
 - фиксация животных в станках;
 - соблюдение дистанции и осторожности при подходе;
 - использование средств защиты от травм (перчатки, спецодежда);
- отработать приёмы успокоения возбуждённых животных;
- зафиксировать правила оказания первой помощи при травмах.

Оборудование: сосуд Дьюара, криоперчатки, защитные очки, станки для фиксации животных.

Результаты:

- инструкция по работе с сосудом Дьюара;
- протокол тренировки по отбору спермы из сосуда Дьюара;

- памятка по технике безопасности при работе с животными;
- отчёт о соблюдении правил ТБ в ходе практики.

3. Техника безопасности при получении спермы на искусственную вагину. Права и обязанности техника по искусственному осеменению животных. Организация искусственного осеменения на молочных фермах

Этапы:

- изучить права и обязанности оператора по искусственному осеменению (должностная инструкция);
- освоить технику безопасности при получении спермы:
 - проверка исправности искусственной вагины;
 - контроль температуры и давления в вагине;
 - использование одноразовых чехлов;
 - дезинфекция оборудования;
- организовать процесс осеменения на ферме:
 - составление графика осеменений;
 - отбор животных в охоте;
 - подготовка помещений и оборудования;
- вести учёт осеменённых животных и результатов;
- анализировать эффективность осеменения (процент стельности).

Материалы: искусственная вагина, одноразовые чехлы, термометры, дезинфицирующие средства, журналы учёта.

Результаты:

- должностная инструкция оператора по искусственному осеменению;
- протоколы получения спермы с соблюдением ТБ;
- график осеменений на ферме;
- журнал учёта осеменённых животных;
- отчёт об эффективности осеменения за период практики.

4. Устройство искусственной вагины

Этапы:

- изучить конструкцию искусственной вагины (корпус, камера, патрубков, клапан);
- разобрать назначение каждого элемента:
 - корпус — жёсткая основа;
 - камера — имитация влагалища, создаёт давление;
 - патрубок — соединение с коллектором спермы;
 - клапан — регулировка давления;
- освоить сборку и разборку вагины;
- научиться готовить вагину к использованию:
 - дезинфекция;
 - наполнение камеры водой заданной температуры (40–42 °С);
 - установка одноразового чехла;
 - проверка давления;
- отработать контроль параметров перед получением спермы.

Оборудование: искусственная вагина разных типов (для быков, хряков, баранов), термометры, манометры, чехлы.

Результаты:

- схема устройства искусственной вагины с подписями элементов;
- инструкция по подготовке вагины к использованию;
- протокол сборки и подготовки вагины;
- отчёт о проверке параметров (температура, давление).

5. Техника безопасности при работе с животными. Зоотехнический учёт и отчётность на пунктах искусственного осеменения

Этапы:

- повторить правила безопасного обращения с животными разных видов (крупный рогатый скот, свиньи, овцы);
- освоить методы фиксации животных при осеменении;
- изучить виды зоотехнического учёта:
 - журналы регистрации осеменений;
 - карточки учёта продуктивности;
 - акты о результатах осеменения;
- научиться заполнять формы учёта:
 - дата и время осеменения;
 - кличка/номер животного;
 - данные о сперме (производитель, дата получения);
 - результат осеменения (стельность/нестельность);
- анализировать данные учёта:
 - процент стельности;
 - индекс осеменения;
 - сроки плодотворного осеменения после отёла;
- составлять отчёты по итогам месяца/квартала;
- автоматизировать учёт (при наличии ПО).

Инструменты: журналы учёта, бланки актов, компьютеры с ПО для учёта, сканеры номеров животных.

Результаты:

- заполненные журналы регистрации осеменений;
- карточки учёта продуктивности животных;
- акты о результатах осеменения;
- сводная таблица показателей эффективности осеменения;
- месячный отчёт по работе пункта искусственного осеменения;
- предложения по улучшению зоотехнического учёта.

Оформление и сдача отчёта

Структура итогового отчёта:

1. Титульный лист.
2. Задание на практику.
3. Календарный план (график выполнения работ).
4. Дневник практики (заверенный руководителем).
5. Введение (цели, задачи, сроки практики, краткая характеристика хозяйства/пункта осеменения).
6. Основная часть (по видам работ с результатами):
 - раздел 1: организация пункта и ТБ;
 - раздел 2: работа с сосудом Дьюара и животными;
 - раздел 3: получение спермы и организация осеменения;
 - раздел 4: устройство искусственной вагины;
 - раздел 5: ТБ и зооучёт.
7. Заключение (выводы, приобретённые компетенции, предложения по улучшению работы пункта осеменения).
8. Список использованных источников (нормативные акты, инструкции, литература).
9. Приложения:
 - схемы и фото оборудования;
 - заполненные формы учёта и отчётности;
 - инструкции по ТБ;
 - графики и таблицы эффективности осеменения.

Требования к оформлению:

- объём — 20–35 страниц (без приложений);
- шрифт — Times New Roman 14 pt, интервал 1,5;
- поля — 2 см со всех сторон;
- нумерация страниц — сквозная;
- оформление ссылок и списка источников — по ГОСТ Р 7.0.5–2008;
- таблицы и рисунки — с нумерацией и подписями.

Процедура сдачи и защиты отчёта

1. Предоставление отчёта руководителю практики за 3–5 дней до защиты.
2. Подготовка презентации (10–12 слайдов) с ключевыми результатами.
3. Защита отчёта перед комиссией (10–15 минут выступление + ответы на вопросы).

Критерии оценки

- полнота выполнения заданий программы практики;
- соблюдение техники безопасности при выполнении работ;
- качество заполнения зоотехнической документации;
- грамотность оформления отчёта;
- аргументированность выводов и рекомендаций;
- уровень подготовки к защите (презентация, ответы на вопросы);
- освоение профессиональных и общих компетенций.

Документы для сдачи

- дневник практики (заверенный куратором);
- итоговый отчёт (в печатном и электронном виде);
- копии заполненных журналов и актов (в приложении к отчёту).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Электронные издания

1. Болдарев, А. А. Биологические основы размножения и искусственное осеменение коров и телок : учебное пособие / А. А. Болдарев. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2019. — 208 с. — ISBN 978-5-4479-0180-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/139217> - Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Проведение работ по профессии рабочего 15830 «Оператор по искусственному осеменению животных и птиц» : учебное пособие / составители А. А. Кожушко, Д. В. Капралов. — Уссурийск : Приморский ГАУ, 2025. — 151 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/510873> - Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Полянцев, Н. И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных : учебник для СПО / Н. И. Полянцев, Л. Б. Михайлова. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 448 с. — ISBN 978-5-507-50413-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/426581> - Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Справочник ветеринарного фельдшера : учебное пособие для СПО / А. А. Алиев, Н. Л. Андреева, Н. Баженова [и др.] ; составитель Г. А. Кононов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 896 с. — ISBN 978-5-507-49438-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/390620> - Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Федотов, С. В. Основы репродукции свиней : учебное пособие для СПО / С. В. Федотов, В. С. Авдеенко, Е. С. Латынина. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 240 с. — ISBN 978-5-507-50244-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/439955> - Режим доступа: для авториз. пользователей.

Профессиональные базы данных и информационные системы

1. Глобальная интерактивная поисковая система электронных ресурсов в области ветеринарии <https://netvet.wustl.edu/vet.htm>

2. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) <https://mcx.gov.ru/>

3. Россельхознадзор <https://fsvps.gov.ru/>

4. ФГБНУ «Росинформагротех» <https://rosinformagrotech.ru/>

5. Ветеринары для ветеринаров <https://www.vin.com/vin/>

6. Ветеринария и жизнь <https://vetandlife.ru/>

7. Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии https://vniivsge.ru/?page_id=175

8. Портал для ветеринарных врачей <https://veterinar.ru/>

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Марковский сельскохозяйственный техникум – филиал
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего
образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и
инженерии имени Н. И. Вавилова»

ОТЧЕТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

(название практики, ПМ, МДК)

Ф.И.О. студента _____

Группа _____, курс _____, специальность _____

Проходившего учебную практику с _____ по _____

На базе _____

Заключение и оценка руководителя практики _____
(отлично, хорошо,
удовлетворительно)

Маркс 202__

ИНСТРУКТАЖ
по технике безопасности

Указать виды инструкций по технике безопасности на рабочем месте.

Г Р А Ф И К
прохождения практики

Дата	Место проведения практики	Вид работы	Объем выполненной работы (ПО, У)	Оценка, подпись руководителя

Руководитель практики
от предприятия _____

Ф.,И.,О., должность

Подпись

« ____ » _____ 20 ____ г.

Отчет студента

В данном разделе студент должен дать полное описание технологии работ, выполняемых во время практики, перечень оборудования, инструмента, технических средств, образцы нормативных документов, инструкций, используемых во время работы в подразделении. Должны быть отражены все виды работ.

В заключении студенты делают выводы по практике, дают оценку полноты решения поставленных задач за период практики.

Можно приложить копии документов, инструкции, технологические карты, чертежи и т.д.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

1. ФИО студента, № группы, курс, специальность

2. Место проведения практики (организация), наименование, юридический адрес

3. Время прохождения практики с «__» _____ 202_ г. по «__» _____ 202_ г. в объеме __ часов

4. Учебная практика (название) _____, ПМ _____, МДК _____.

Перечень видов работ учебной практики

Виды работ (Указываются в соответствии с разделом 3 рабочей программы ПМ)	Коды проверяемых результатов		
	ПК (указываются коды и результаты)	ОК (указываются коды и результаты)	ПО, У (указываются коды и результаты)

5. Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями

Дата
практики

Подписи руководителя