

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Универсальный центр подготовки кадров»**

Рекомендовано к утверждению
Педагогический совет:

Протокол № 3
от «15» февраля 2022 г.

Утверждаю
Директор ЧОУ ДПО «УЦПК»



ПРОГРАММА
профессионального обучения рабочих
(профессиональной подготовки)

профессия – **ОПЕРАТОР МАШИННОГО ДОЕНИЯ**

квалификация – **4-6 разряд**

код профессии – **15699**

*Введено в действие приказом директора
от «15» февраля 2022 г. № 4*

г.Льсьва
2022

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов	Стр.
1.	Общее положение	3
2.	Квалификационные требования	4
3.	Учебный план	7
4.	Содержание программы	8
5.	Перечень методического и дидактического оборудования и пособий	14
6.	Контрольно-оценочные материалы	14
7.	Список литературы	21

I. ОБЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Программа предназначена для профессионального обучения (профессиональной подготовки и повышения квалификации) по профессии «оператор машинного доения»

Программа разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказа Министерства образования и науки РФ от 02.07.2013 г № 513 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 г. № 292 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

- Профессионального стандарта 13.004 «Оператор машинного доения», утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 19.05.2014 № 324н,

- Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС).

Цель: формирование знаний и практических навыков работы оператором машинного доения.

Форма обучения: очная, очно-заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий с выдачей индивидуального ключа доступа к электронной системе.

Срок обучения: 240 часов, из них общепрофессиональный цикл , профессиональный цикл и производственного обучения.

Режим занятий: Продолжительность учебной недели составляет 5 рабочих дней (академический час – 45 минут).

Категория слушателей: к освоению программы допускаются лица различного возраста, не моложе 18 лет, имеющие не ниже среднего общего образования, прошедшие медицинское освидетельствование.

Планируемые результаты обучения: в результате обучения слушатели осваивают основные приемы, навыки работы по безопасному обслуживанию производственного оборудования.

Формы аттестации: проверка теоретических знаний проводится устно по билетам и пробная квалификационная работа в пределах квалификационных требований.

Документ, выдаваемый по окончании обучения: слушателю выдается свидетельство по профессии «оператор машинного доения» установленного образца с присвоением квалификации 4-6 разрядов.

II. КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Программа обучения разработана на основании квалификационных характеристик (ЕТКС):

Профессия – **оператор машинного доения**

Квалификация – **5 разряд**

Характеристика работ:

- машинное доение коров двумя аппаратами с продуктивностью в среднем по группе на фуражную корову свыше 3,5 тыс. кг молока в год или тремя и более аппаратами с продуктивностью до 3,5 тыс. кг молока в год;
- машинное доение кобыл, овец;
- массаж, подмывание, вытирание вымени и другие операции по воздействию на скорость и полноту молокоотдачи и чистоту молока;
- машинное доение коров в изоляторе;
- проверка на мастит и проведение санитарно-ветеринарных работ по уходу за выменем и профилактике заболевания маститом;
- соблюдение правил машинного доения коров;
- подключение и отключение аппаратов, проверка аппаратов на частоту пульсаций и контроль за их работой;
- машинное доаивание животных;
- выполнение мероприятий по улучшению содержания животных, кормлению сбалансированными по питательным веществам кормами в целях повышения молочной продуктивности, получения молока высокого качества и увеличения выхода телят;
- разборка и сборка, промывка и дезинфекция доильных аппаратов, технический уход за ними и устранение неполадок;
- раздача кормов;
- чистка кормушек, коров;
- мойка и чистка молочной посуды и уборка помещения;
- выявление животных в охоте и подготовка их к искусственному осеменению или к случке;
- оказание помощи ветеринарным специалистам в проведении профилактических мероприятий в лечении, искусственном осеменении животных;
- соблюдение ветеринарно-санитарных правил на молочной ферме.

Должен знать:

- устройство и правила эксплуатации доильных аппаратов;
- правила сборки, разборки, использования, хранения, порядок проведения ежедневных и периодических уходов за доильными аппаратами;
- технику машинного доения; правила и нормы кормления, поения и содержания животных;
- порядок скармливания кормов; потребность коров в белке, витаминах и минеральных веществах;
- методы повышения молочной продуктивности коров;

- комплекс мер, обеспечивающих получение высокого качества молока;
- технику охлаждения молока; признаки охоты у животных, их беременности и приближения родов;
- сроки и методы запуска животных и подготовки их к отелу, выжеребке и ягнению;
- правила оказания первой помощи заболевшим животным;
- правила ухода за выменем и признаки наиболее часто встречающихся заболеваний животных: мастита, бруцеллеза, ящура и других; сведения о некоторых лекарственных и дезинфицирующих средствах и их применение;
- основы искусственного осеменения и правила подготовки маток для осеменения.

При машинном доении двумя аппаратами с продуктивностью в среднем по группе на одну фуражную корову до 3,5 тыс. кг молока в год - **4-й разряд.**

Квалификация – **5 разряд**

Характеристика работ:

- машинное доение коров тремя и более аппаратами с продуктивностью в среднем по группе на одну фуражную корову свыше 3,5 тыс. кг молока в год и на доильных площадках и других высокопроизводительных доильных установках;
- выполнение мероприятий по повышению молочной продуктивности коров;
- машинное доение коров в родильном отделении и коров-первотелок;
- приучение коров-первотелок к машинному доению и их раздой;
- включение вакуумного насоса и аппаратов и проверка вакуумного режима;
- дозирование и подача концентрированных кормов в кормушки с помощью механизмов;
- проверка полноты выдаивания;
- регулировка и технический уход за доильными площадками и установками и устранение неполадок;
- промывка молокопровода, разборка, промывка и дезинфекция мерных цилиндров и доильных аппаратов;
- измерение надоенного молока, проведение расчетов по измерительной таблице;
- обработка вымени дезинфицирующими препаратами;
- выявление травм вымени и проведение работ по профилактике мастита;
- выявление начала родов животных и прием новорожденных;
- обтирание новорожденных животных и прижигание пуповины;
- доставка новорожденных в клетку и профилакторий;
- обработка коровы и уход за ней после отела;
- растирание вымени отелившихся коров лечебными препаратами;
- выдача лекарств по предписанию врача новорожденным;
- облучение новорожденных кварцевой лампой;
- чистка коров.

Должен знать:

- устройство различных типов стационарных и передвижных доильных площадок и установок, молокопровода, вакуумных насосов, холодильных установок, танков для сбора и хранения молока, правила включения их в работу;
- правила сборки, разборки, использования и хранения отдельных механизмов доильных установок;
- дозировку моющих средств;
- порядок промывки и дезинфекции доильных аппаратов и установок, молокопровода;
- технологию доения на доильных установках;
- правила эксплуатации механизмов, доильных установок;
- основы анатомии и физиологии животных;
- строение вымени;
- физиологию молокообразования и молокоотдачи;
- признаки приближения родов и правила приема новорожденного животного;
- правила их ветеринарной обработки, правила кормления, ухода за животными в первый период после отела;
- кормовую ценность, нормы и правила скармливания различных видов кормов;
- приемы повышения продуктивности животных и правила первичной обработки молока;
- технологию производства молока на промышленной основе.

III. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№.№ п/п	Наименование программы	Форма контроля
I.	<i>Теоретическое обучение</i>	
1.	Общепрофессиональный цикл	
1.1.	Охрана труда	Зачет
1.2.	Анатомия и физиология сельскохозяйственных животных	Зачет
2.	Профессиональный цикл	
2.1.	Подготовка доильного оборудования к работе	Зачет
2.2.	Подготовка животного к доению	Зачет
2.3.	Доение	Зачет
2.4.	Первичная обработка молока	Зачет
2.5.	Техническое обслуживание доильно-молочного оборудования	Зачет
II.	<i>Производственное обучение</i>	Квалиф. работа
2.1.	Ознакомление с рабочим местом, инструктаж по охране труда, пожарной и электробезопасности на рабочем месте	
2.2.	Освоение работ, выполняемых оператором машинного доения 4-6 разрядов	
2.3.	Самостоятельное выполнение работ в качестве оператора машинного доения 4-6 разрядов	
2.4.	Квалификационная пробная работа	
III.	<i>Итоговая аттестация - квалификационный экзамен</i>	Экзамен

VI. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Контрольно-оценочные средства разработаны для проведения итоговой аттестации обучающихся, освоивших программу профессионального обучения (подготовки), в форме *теста*.

Расчет результатов:

- Менее 20 правильных ответов – не зачтено;
- 20-27 правильных ответов – удовлетворительно;
- 28-36 правильных ответов – хорошо;
- 37 и более правильных ответов – отлично.

VII. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература:

1. Ведищев С.М. Механизация доения коров: Учеб. пособие. Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2006.
2. Эса Маннинен, Кай Ньюман, Кайя Лайтинен, Илка Мурто, Мари Ховинен
3. Доение в стойле и в доильном зале: Учебное пособие. Финляндия – Россия. 2016
4. Загороднев Ю.П. Основы технологии машинного доения коров / Ю.П. Загороднев. – уч. пособие: Мичуринск, 2016

Дополнительная литература:

1. Справочник зоотехника / А.П. Калашников, О.К. Смирнов и др. - М.: Агропромиздат, 1986.
2. Сысоев А.А. Физиология сельскохозяйственных животных. - М.: Колос, 1980.
3. Имеется доступ к Научной Электронной Библиотеке "Центральная Научная Сельскохозяйственная Библиотека".
4. Имеется доступ к Научной Электронной Библиотеке "Центральная Научная Сельскохозяйственная Библиотека".
1. Крусь Г.Н., Шалыгина А.М., Волокитина З.В. Методы исследования молока и молочных продуктов / под общ. ред. А.М. Шалыгиной. – М.: КолосС, 2002.
5. Крупный рогатый скот. Содержание, кормление, болезни, диагностика и лечение. – Спб.: Из-во «Лань», 2007.
6. Легошин Г.П., Гуденко Н.Д. и др. Современные технологии машинного доения коров. – М.: Агроконсалт, 2001.
7. Физиологические основы машинного доения (технология доения, диагностика, лечение и профилактика болезней молочной железы коров): Рекомендации / А.И. Завражнов, Л.К. Попов, Ю.А. Цой, В.Е. Захаров, И.С. Попова. - Мичуринск: МичГАУ, 2005.
8. Правила машинного доения коров. – М.: ВО «Агропромиздат». – 1989.
9. Куликов Л.В. Физиологические основы машинного доения коров. – М.: Россельхозиздат, 1969.

10. Бегучев А.П., Соколов Д.С. Справочник мастера машинного доения коров. – М.: Колос, 1983.
11. Технология производства и переработки животноводческой продукции: уч. пособие /под общей ред. Н.Г. Макарецва. – Калуга: «Манускрипт», 2005 .
12. Мартюгин Д.Д., Мыльников Н.В., Изилов Ю.С. Книга мастера машинного доения. – М.: Россельхозиздат, 1974.
2. Велиток И.Г. Молокоотдача при машинном доении коров. – М.: Моск. рабочий, 1986.
13. Админ Е.И., Волосожар В.А., Мяндр А.Э. Учебник мастера машинного доения коров/ под общей ред. А.А. Омеляненко. – М.: Колос, 1979.
14. Бородулин Е.Н. Производство молока на малой ферме. - М.: Агропромиздат, 1989.
15. Костомахин Н.М. Скотоводство: учебник. – Спб.: из-во «Лань», 2007.
16. Скотоводство / Г.В. Родионов, Ю.С. Изилов, С.Н. Харитонов, Л.П. Табакова.- М.: КолосС, 2007.
17. Брага С.С., Бородулин Е.Н., Цой Ю.А. и др.: Учебник оператора по обслуживанию дойного стада / под ред. А.А. Дерябина.- М.: Колос, 1982.
18. Алешин А.А., Казакевич В.К., Муравьев А.К. Оператору по выращиванию нетелей.– Минск.- Ураджай, 1983.
19. Конаков А.П. Техника для малых животноводческих ферм: Справочник. - М.: ПрофОбрИздат, 2001.
20. Механизация и электрификация животноводства / Л.П. Карташов, А.А. Аверкиев, А.И. Чугунов, В. Т. Козлов. — М.: Агропромиздат, 1987.
21. Черкащенко И.И., Спивак М.Г. Функции вымени коров. – М.: Колос, 1979.
22. Ивашура А.И. Гигиена производства молока. – М.: Росагропромиздат, 1989. .

Информационные технологии (программное обеспечение и информационные справочные материалы)

1. База данных информационной системы «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru>
2. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <http://e.lanbook.com>
3. Национальный цифровой ресурс «Рукопт» - межотраслевая электронная библиотека на базе технологии Контекстум <http://www.rucont>
4. Электронная библиотечная система Российского государственного аграрного заочного университета <http://ebs.rgazu.ru>