

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Мичуринский государственный аграрный университет»

Институт непрерывного образования

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ
В.А.Бабушкин
« 31 » 08 2017 г.



Образовательная программа профессионального обучения по рабочей профессии

ОПЕРАТОР МАШИНОГО ДОЕНИЯ

Код профессии: 15699

Форма обучения: очная

Мичуринск-наукоград, 2017

Дополнительная профессиональная программа профессионального обучения (далее - ДПП профессионального обучения) составлена в соответствии с требованиями профессионального стандарта "Оператор машинного доения" (Зарегистрировано в Минюсте России 10.07.2014 N 33040), одобрена на методическом совете университета

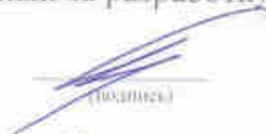
Протокол от «20» 04 2017 г. № 8

ученом совете университета

Протокол от «31» 05 2017 г. № 1

Ответственный за разработку ДПП профессионального обучения:

Директор ИНО


(подпись)

А.В. Кривошеев

Автор(ы):


(подпись)

Ю.И. Загороднев

А.Ч. Гаглоев

Согласовано:
Зав. кафедры


(подпись)

А.Ч. Гаглоев

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 **Цель реализации программы:** подготовка слушателей по рабочей профессии: «Оператор машинного доения».

Основная цель вида профессиональной деятельности: доение с помощью доильно-молочного оборудования (выполнение доильных работ и первичной обработки молока с использованием специализированного оборудования).

Образовательная программа профессионального обучения, реализуемая ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет» по рабочей профессии 15699 «Оператор машинного доения» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную вузом с учетом требований рынка труда на основе законодательных и нормативных актов Министерства образования и науки РФ, Института труда (НИИ труда) Минтруда России, Центральным бюро нормативов по труду (ЦБНТ) Минтруда России, Всероссийским научно-исследовательским институтом классификации, терминологии и информации по стандартизации и качеству (ВНИИКИ) Госстандарта России.

ОП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки слушателя по данной ОП и включает в себя: учебный план, пояснительную записку к учебному плану, рабочие программы предметов и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки слушателей, а также программы учебной и производственной практик и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной программы.

Нормативные документы для разработки ОП по рабочей профессии 15699 «Оператор машинного доения»

Нормативно-правовую базу разработки ОП по рабочей профессии составляют:

Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (ред. от 21.07.2014).

1. О введении модели учебного плана для профессиональной подготовки персонала по рабочим профессиям. Приказ Министерства образования РФ от 21 октября 1994 г. № 407.

2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.03.2012 г. № 239 "Об утверждении федеральных государственных требований к минимуму содержания дополнительных профессиональных образовательных программ профессиональной переподготовки и повышения квалификации государственных гражданских служащих, а также к уровню профессиональной переподготовки государственных гражданских служащих"

3. «Общероссийский классификатор профессий рабочих должностей служащих и тарифных разрядов» (в дальнейшем, Общероссийский классификатор), (М., 2000 г. ОК 016-94 изд. Минтруд России, Госстандарт России с дополнениями и изменениями).

4. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) (выпуск 70; Москва, 1999-2000 гг. изд. Министерство труда и социального развития Российской Федерации).

5. Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 апреля 2011 г. № 1440 "Об утверждении Перечня профессий профессиональной подготовки"

6. Рекомендации к разработке учебных планов и программ для краткосрочной подготовки граждан по рабочим профессиям. Основные требования. Разработаны Институтом развития профессионального образования Министерства образования РФ в 1999 году. Рассмотрены и согласованы в Минобразовании России 25.04. 2000 № 186/17-11

7. Модель учебного плана для профессиональной подготовки персонала по рабочим профессиям (М., 1994 г., приказ Минобразования России № 407 от 21.10.94 г.)

8. Перечень основных профессий рабочих промышленных производств (объектов) подконтрольных Госгортехнадзору России, программы, обучения которых должны согласовываться с органами государственного надзора в области промышленной безопасности (М., 1998 г., изд. Федеральний горный и промышленный надзор России).

9. Библиотечка правил безопасности в различных отраслях промышленности (М., 1995-2000 гг, НПО ОБТ)

10. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 29.07.2005 г. № 485 (Об утверждении положения о порядке финансирования мероприятий по содействию занятости населения и социальной поддержке населения и социальной поддержке безработных граждан)

11. Приказ Федеральной службы занятости России от 02.02.1994г. № 15 (Об утверждении Положения об организации профессиональной ориентации в Федеральной государственной службе занятости)

12. Приказ Министерства труда и социального развития РФ № 18 от 11.02.2002г. (Об утверждении методических рекомендаций по организации в территориальных органах Минтруда России по вопросам занятости населения, государственных учреждениях - центрах занятости населения конкурсов на размещение заказов на профессиональную подготовку, повышение квалификации и переподготовку безработных граждан и незанятого населения)

13 Устав университета

1.2 Требования к поступающему для обучения по программе:

Обучение рабочей профессии: 15699 «Оператор машинного доения» могут пройти следующие категории слушателей:

- студенты средних и высших учебных заведений, соответствующего профиля;

- лица с высшим образованием, не имеющие данной квалификации.

1.3. Трудоемкость обучения

Срок освоения ОП по рабочей профессии: 15699 «Оператор машинного доения» в соответствии с учебным планом составляет 3 месяца.

Трудоемкость в часах, за весь период обучения: 330 часов, в том числе на теоретическое обучение отведено 56 часов, практическое обучение – 88 часов, самостоятельную работу – 144 часа; практику – 30 часов, консультации - 4 часа, квалификационный экзамен – 8 часов.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОП по рабочей профессии 15699 «Оператор машинного доения»

2.1 Область и объекты профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников: выполнение работ по производству и первичной переработке молока.

2.2 Виды профессиональной деятельности выпускника

Обучающийся по профессии оператор 15699 «Оператор машинного доения» готовится к следующим видам деятельности:

- выполнение работ на оборудовании механизированных ферм и комплексов в молочном и молочно-мясном животноводстве;
- машинное доение.

2.3 Основные трудовые функции

Основными трудовыми функциями, входящими в профессиональный стандарт «Оператор машинного доения» являются: доение животных с помощью доильно-молочного оборудования (подготовка доильного оборудования к работе, подготовка животного к доению, доение, первичная обработка молока, техническое обслуживание доильно-молочного оборудования).

Необходимые умения:

- владение приемами подготовки доильного аппарата к работе, его запуску и отключению;
- выполнение регулировочных работ;
- подготовку моющих и дезинфицирующих растворов;
- владения приемами безопасного осмотра и обработки вымени животного;
- работа с доильным оборудованием и инвентарем;
- пользование средствами индивидуальной защиты;
- выявление больных животных;
- пользования контрольными приборами и средствами автоматики в процессе работы с оборудованием для первичной обработки молока;
- обеспечение равномерности подачи молока при первичной её обработки;
- пользоваться техническими средствами, приборами, оснасткой и средствами диагностики для проведения операций технического обслуживания доильно-молочного оборудования;
- владеть навыками регулировки доильно-молочного оборудования.

Необходимые знания:

- устройства и принципа действия сборочных единиц доильных аппаратов;
- технологии машинного доения;
- правил подготовки и эксплуатации доильных аппаратов и доильно-молочного оборудования;
- охраны труда при работе с сельскохозяйственными животными;
- правил ведения первичной документации;
- устройства и правил эксплуатации приспособлений, инструмента, инвентаря, средств индивидуальной защиты;
- правил ухода за выменем и признаками наиболее часто встречающихся заболеваний животных;
- технологию содержания животных и производства молока на фермах и комплексах;
- основы поведения дойных животных (этологию);
- физиологических, анатомических и хозяйственных особенностей дойных животных;
- перечня разрешенных дезинфицирующих средств, применяемых в животноводстве, и правил их применения;
- требований личной гигиены и производственной санитарии (средств и методов дезинфекции, используемых при работе с доильным оборудованием);
- устройства, принципа действия и технических характеристик оборудования для первичной обработки молока;
- технологических схемы первичной обработки молока;
- правила подготовки и эксплуатации оборудования для первичной обработки молока;
- средств и методов дезинфекции, используемых при работе с оборудованием для первичной обработки молока;
- охраны труда при работе с оборудованием для первичной обработки молока.

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

3.1. Выпускник по программе профессионального обучения для получения рабочей профессии: «Оператор машинного доения» в соответствии с целью программы и задачами профессиональной деятельности должен обладать следующими основными профессиональными компетенциями (ПК), соответствующим виду деятельности:

ПК 2.1. Контролировать работу доильных аппаратов и установок;

ПК 2.2. Диагностировать неисправность доильных аппаратов и установок;

ПК 2.3. Устранять возможные аварийные ситуации при эксплуатации доильных аппаратов и установок.

следующими общекультурными компетенциями (ОК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем;
- ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы;
- ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач;
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
- ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами;
- ОК 7. Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда, ветеринарно-санитарной и экологической безопасности;
- ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

4. РЕГЛАМЕНТАЦИЯ СОДЕРЖАНИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Содержание и организация образовательного процесса при реализации программы профессионального обучения по рабочей профессии регламентируется учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами учебных дисциплин (модулей), а также методическими материалами (фондами оценочных средств), обеспечивающими реализацию контроля освоения программы профессионального обучения:

4.1 Учебный план

№ п/п	Наименование дисциплины	Всего часов	в том числе			Форма контроля
			Лекции	ПЗ	Самост. работа	
1	2	3	4	5	6	7
1	Морфология и физиология животных	42	16	20	6	зачет
2	Скотоводство	42	12	24	6	экзамен
3	Технология машинного доения	64	18	44	2	экзамен
4	Производственная практика	160		160		зачет
5	Консультации	4				
6	Квалификационный экзамен	8				экзамен
	Итого	320				

Директор ИНО

_____ (подпись)

А.В. Кривошеев

_____ (инициалы, фамилия)

4.2 Календарный график

Срок обучения: 10 недель. Трудоемкость: 320 часов.

Форма получения образования: очная, с применением дистанционных образовательных технологий.

Режим занятий: от 12 в неделю.

Подготовка и сдача квалификационного экзамена – 2 часа.

Объем часов от нормативного срока обучения: теоретический курс 1/3 часов; практический курс 2/3 часов.

5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа профессионального обучения по рабочей профессии: «Оператор машинного доения» в соответствии с требованиями *ФГОС СПО, ФГОС ВО (ФГОС ВПО)* по направлению подготовки: «Зоотехния» обеспечена педагогическими кадрами, имеющими учёную степень и (или) опыт деятельности в соответствующей профессиональной области:

5.1.СПРАВКА

об обеспеченности дополнительной профессиональной программы профессионального обучения по рабочей профессии
15699 «Оператор машинного доения»

№ п/п	Предметы, дисциплины	Характеристика педагогических работников							
		ФИО, должность по штатному расписанию	Образование	Степень	Стаж педагогической работы		Основное место работы	Условия привлечения к педагогической деятельности	
					Всего	в т.ч. педагогической работы			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Морфология и физиология животных	Загороднев Ю. П., ст. преподаватель	высшее	к.с-х.н	10	10	10	ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ	договор
2	Скотоводство	Ламонов С. А., профессор	высшее	д.с-х.н.	24	24	24	ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ	договор
3	Технология машинного доения	Смагин Н. П, ст. преподаватель	высшее	-	30	30	30	ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ	договор
4	Производственная практика	Калинин В. С., ст. преподаватель	высшее	-	23	23	23	ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ	договор

№ пп	Педагогические работники, физ. лиц	Штатный, совместитель	Уровень образования
1	Ламонов С.А.	штатный	Высшее, д.с.-х.н., доцент
2	Загороднев Ю.П.	внутр. совместитель	Высшее, к.с.-х.н., ст. преподаватель
3	Смагин Н.П.	штатный	Высшее, ст. преподаватель
4	Калинин В.Д.	штатный	Высшее, к.т.н., доцент

**5.2 Сведения о местах проведения практик
ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет»
15699 «Оператор машинного доения»**

№ п/п	Наименование вида практики в соответствии с учебным планом	Место проведения практики	Реквизиты и сроки действия договоров
1.	Производственная практика	Животноводческие комплексы или фермы Тамбовской или Липецкой областей	

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ

Рекомендуемая литература:

1. Загороднев Ю.П. Основы технологии машинного доения коров / Ю.П. Загороднев. – уч. пособие: Мичуринск, 2016.- 127с.
2. Крусъ Г.Н., Шалыгина А.М., Волокитина З.В. Методы исследования молока и молочных продуктов / под общ. ред. А.М. Шалыгиной. – М.: КолосС, 2002. – 368 с.
3. Крупный рогатый скот. Содержание, кормление, болезни, диагностика и лечение. – Спб.: Изво «Лань», 2007. – 624с.
4. Легошин Г.П., Гуденко Н.Д. и др. Современные технологии машинного доения коров. – М.: Агроконсалт, 2001. – 72 с.
5. 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. -77 с.
6. Правила машинного доения коров. – М.: ВО «Агропромиздат». – 1989. 41 с.
7. Куликов Л.В. Физиологические основы машинного доения коров. – М.: Россельхозиздат, 1969. – 81с.
8. Бегучев А.П., Соколов Д.С. Справочник мастера машинного доения коров. – М.: Колос, 1983. – 124с.
9. Технология производства и переработки животноводческой продукции: уч. пособие / под общей ред. Н.Г. Макаргеца. – Калуга: «Манускрипт», 2005 . – 688с.
10. Мартюгин Д.Д., Мыльников Н.В., Изилов Ю.С. Книга мастера машинного доения. – М.: Россельхозиздат, 1974. – 200 с.
11. Велиток И.Г. Молокоотдача при машинном доении коров. – М.: Моск. рабочий, 1986. – 140 с.
12. Админ Е.И., Волосожар В.А., Мянд А.Э. Учебник мастера машинного доения коров / под общей ред. А.А. Омеляненко. – М.: Колос, 1979. – 272 с.
13. Бородулин Е.Н. Производство молока на малой ферме. - М.: Агропромиздат, 1989. – 223 с.
14. Костомахин Н.М. Скотоводство: учебник. – Спб.: из-во «Лань», 2007. – 432 с.
15. Скотоводство / Г.В. Родионов, Ю.С. Изилов, С.Н. Харитонов, Л.П. Табакова.- М.: КолосС, 2007. – 405 с.
16. 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. – 255 с.
17. Алешин А.А., Казакевич В.К., Муравьев А.К. Оператору по выращиванию нетелей. – Минск.- Ураджай, 1983.- 88 с.
18. Конаков А.П. Техника для малых животноводческих ферм: Справочник. - М.: ПрофОбрИздат, 2001. – 201с.
19. Механизация и электрификация животноводства / Л.П. Карташов, А.А. Аверкиев, А.И. Чугунов, В. Т. Козлов. — М.: Агропромиздат, 1987. — 480 с.
20. Черкащенко И.И., Спивак М.Г. Функции вымени коров. – М.: Колос, 1979. – 143 с.
21. Ивашура А.И. Гигиена производства молока. – М.: Россельхозиздат. – 1984. – 143 с.
22. Ивашура А.И. Гигиена производства молока. – М.: Росагропромиздат, 1989. – 237 с.

Библиотечный фонд достаточно укомплектован учебной литературой для обеспечения образовательного процесса, кроме того, имеется доступ к электронной библиотеке, интернет-ресурсам.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ

Сведения об обеспеченности образовательного специализированным и лабораторным оборудованием
ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет»
15699 «Оператор машинного доения»

№ п/п	Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр. с перечнем основного оборудования	Форма владения, пользования (собственность, оперативное управление, аренда и т.п.)
1	2	3	4
1.	Морфология и физиология животных	Аудитория 5/20 Муляжи, плакаты ученические, мокрые препараты, методические указания	Оперативное управление
2.	Скотоводство	Аудитория 5/29; Аудитория 5/30 Методические указания для лабораторно-практических занятий, практикумы по скотоводству, плакаты, схемы и муляжи; оборудование	Оперативное управление
3.	Технология машинного доения	Аудитория 5/29; Аудитория 5/2 Плакаты, стенды, методички, муляжи животных и т.д.	Оперативное управление

8. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПО РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ

Оценка качества освоения программы включает текущую, промежуточную и итоговую аттестацию обучающихся. К текущей и промежуточной аттестации слушателей относится проведение устного и письменного опроса, контрольная работа, тестирования по курсу «Оператор машинного доения», зачет. К итоговой аттестации относят проведение комплексного экзамена по рабочей профессии.

В соответствии с требованиями профессионального обучения по рабочим профессиям оценка качества освоения слушателями образовательной программы включает промежуточную аттестацию и квалификационный экзамен слушателей.

Методика проведения выпускных экзаменов с присвоением рабочей специальности оператор машинного доения

Программа экзамена: проводится конкурс среди слушателей курса в виде выполнения операций от сборки, разборки доильного аппарата, до санитарной обработки оборудования и первичной обработки молока.

В увеличении производства молока, улучшении его качества и повышении производительности труда решающую роль играет квалификация мастера (операто-

ра) машинного доения коров. Они должны хорошо знать правила машинного доения коров, технику, технологии и оборудование молочных комплексов уметь их применять в процессе эксплуатации. В программу рабочей квалификации мастера (оператора) машинного доения включены теоретические и практические занятия, которые направлены на изучение основного перечня вопросов необходимых для приобретения определенных навыков данной специальности.

Выпускной экзамен проводится в виде конкурса, который направлен на приобретение и совершенствование профессионального мастерства и практических навыков слушателей, повышение их теоретических знаний в вопросах использования оборудования на фермах и комплексах, изучении анатомии и физиологии молочной железы коров, соблюдение зоотехнических и ветеринарно-санитарных требований по содержанию молочного стада коров и уходу за ними.

Для проведения квалификационного экзамена создается комиссия, в состав которой входят преподаватели ведущих кафедр и зооинженер (учебный мастер) фермы.

Проверяют и оценивают работу участников конкурса члены комиссии по единым учетным листам, по балльной системе, слагающихся из определенных операций всего технологического процесса доения коров применительно к аппаратам и установкам, на которых работает участник экзамена.

Учетные листы содержат следующие показатели и количество баллов:

Показатель	Оценка, баллов
Теоретические знания	6,5
Санитарная подготовка участника и чистота молока	5
Разборка и сборка доильного аппарата	15
Подготовка аппарата или доильной установки и процесс доения коров	40
Время доения	10
Полнота выдаивания	13,5
Чистота молока	5
Промывка и дезинфекция аппаратов, уход за доильными установками	5
Итого	100

В учетном листе Санитарная подготовка мастера и чистота молока после доения коров предусмотрено:

Показатель	Максимальное количество баллов	Оценка снижения баллов
Подготовка мастера к доению	5	
Степень чистоты по эталону	5	
Баллы снижаются за следующие недостатки:		
Под косынку не заправлены волосы		0,5
Недостаточно чистый и неопрятно одетый специальный головной убор		0,5
Халат недостаточно чист, плохо поdogнан или неопрятно надет		1,5

Наличие посторонних предметов в карманах халата		1,0
Недостаточно вымыты руки с необрезанными ногтями		1,5
Степень чистоты молока		
Молоко 1-й группы		0
Молоко 2-ой группы		2
Молоко 3-ей группы		4

Лист «Разборки и сборки доильного аппарата»

Операции	Оценка в баллах	Снижение баллов
Порядок разборки		
1	2	3
Снять крышку с доильного ведра с коллектором и доильными стаканами	0,25	
Снять магистральный шланг	0,25	
Снять, молочный шланг и шланг переменного вакуума	0,25	
Снять пульсатор и разобрать его	0,75	
Снять прокладку пульсатора и прокладку крышки ведра, вынуть обратный клапан	0,5	
Отсоединить стаканы от коллектора	0,5	
Разобрать коллектор	0,75	
Разобрать стаканы	0,75	
Порядок сборки		
Собрать доильные стаканы, проверить сосковую резину	1,5	
Собрать коллектор	1,5	
Доильные стаканы подсоединить к коллектору	1,0	
Собрать крышку ведра	1,0	
Собрать пульсатор	1,5	
1	2	3
Поставить пульсатор на крышку ведра	0,5	
Присоединить резиновыми шлангами коллектор с доильными стаканами к собранной крышке доильного ведра	1,0	
Поставить крышку аппарата на ведро	0,5	
Проверить работу доильного аппарата	1,5	
Культура работы	1,0	
Итого	15	
Фактическая оценка		
Время разборки и сборки аппарата (минут, секунд)		

Контрольное время на разборку и сборку аппарата «Волга» - 7 мин., «Майга-М» - 7 мин. 10 с., «Майга» - 8 мин., «Импульс» - 9 мин., За каждые просроченные 6 секунд снижается 0,1 балла.

Лист «Подготовка аппарата к работе и процесс доения коров в переносные ведра»

Операции	Оценка в баллах	Снижение баллов		Общее сниже- ние баллов
		1-я корова	2-я корова	
1	2	3	4	5
1. Подготовка аппарата к доению: а) промыть аппарат б) проверить работу аппарата	1,0 1,0			
2. Подготовить корову к доению: а) подмыть вымя б) вытереть вымя полотенцем и при необходимости провести массаж вымени в) сдоить первые струйки молока	2,0 5,0 4,0			
3. Включить доильный аппарат в работу: а) снять доильные стаканы с коллектором б) открыть молочный кран или зажим в) надеть доильные стаканы на соски коровы (без прососов воздуха)	2,0 1,0 4,0			
4. Проследить работу доильного аппарата (число пульсаций, работу коллектора) и по смотровому стеклу наблюдать молокоотдачу	4,0			
5. Произвести машинный додой с одновременным массажем вымени	2,0			
6. Отключить доильный аппарат: а) закрыть молочный кран или зажим б) снять доильные стаканы с сосков коровы и повесить их на крючок крышки ведра аппарата в) закрыть кран на вакуум-проводе	1,0 4,0 1,0			
1	2	3	4	5
7. Освободить аппарат от молока: а) впустить воздух в ведро б) снять крышку с ведра доильного аппарата в) вылить молоко из доильного ведра во флягу	1,0 1,0 2,0			
8. Подготовить аппарат к переноске	2,0			
Культура работы	2,0			
Итого	40,0			

Примечания. 1. Слушатель работает с одним аппаратом, которым выдаивает двух рядом стоящих коров. 2. Контрольное время на подготовку двух аппаратов к работе 3 мин, за каждые просроченные 6 с снижается 0,06 балла. 3. Контрольное время на ручные операции, в которые входят подготовка коровы к доению, подключение доильного аппарата, наблюдение за процессом, отключение аппарата, снятие доильных стаканов, слив молока, установлено 2 мин (в расчете на одну корову). За каждые просроченные 6 с снижается 0,2 балла.

Лист «Учет затраченного времени на доение»

Фамилия, имя, отчество _____
 Курс, группа, специальность _____
 Инвентарный номер коров: _____
 1-ой коровы _____
 2-ой коровы _____
 Марка доильного аппарата _____
 Тип доильной установки _____
 Контрольное время продолжительности доения всех коров _____ минут
 Фактическое время доения _____
 Контрольное время на выполнение ручных операций _____
 Фактическое время на выполнение ручных операций _____

Показатель	Максимальное количество баллов	Оценка
Продолжительность доения всех коров	5,0	
Затраченное время на выполнение ручных операций	5,0	
Итого	10	

Лист «Полноты выдаивания всей группы коров»

Показатель	Количество молока, г.	Оценка, баллов
Контрольное количество молока при доение от всей группы коров		
Фактическое количество молока при ручном доение от всей группы коров		

Примечания. 1. Проверку полноты выдаивания производит мастер, специально назначенный для этих целей.
 2. При доении в ведра за каждые 200 г молока, недоенного сверх контрольного количества, оценка снижается на 0,5 балла.

Лист «Уход за аппаратом после доения коров в ведра»

Операция	Оценка в баллах	Снижение баллов
1. Обмыть наружную поверхность доильного аппарата	0,5	
2. Подключить доильный аппарат и пропустить через него воду	0,5	
3. Промыть аппарат дезинфицирующим раствором	0,5	

4. Промыть коллектор и камеру обратного клапана пульсатора	0,5	
5. Промыть аппарат горячей водой	0,5	
6. Проверить, есть ли вода в межстенном пространстве доильных стаканов	0,5	
7. Проверить работу аппарата и поставить, его, на временное хранение	1,0	
8. Культура работы	1,0	
Итого	5,0	

Члены учетной комиссии совместно подводят итоги конкурса мастеров (операторов) машинного доения. После подведения итогов оглашаются результаты, полученные каждым участником по всем показателям процесса машинного доения коров.

Успешно прошедшим испытания выдаются удостоверения оператора машинного доения коров.