УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от г. №

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Оператор машинного доения**

|  |
| --- |
|  |
| Регистрационный номер |

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc463988274)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2](#_Toc463988275)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 3](#_Toc463988276)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Доение животных с помощью доильно-молочного оборудования» 3](#_Toc463988277)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта](#_Toc463988280) 11

I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Выполнение доильных работ и первичной обработки молока с использованием специализированного оборудования |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Получение молока с помощью доильно-молочного оборудования |

Группа занятий:

|  |  |
| --- | --- |
| 6121 | Производители мясной и молочной продукции |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 01.41 | Разведение молочного крупного рогатого скота, производство сырого молока |
| 01.43 | Разведение лошадей и прочих животных семейства лошадиных отряда непарнокопытных |
| 01.44 | Разведение верблюдов и прочих животных семейства верблюжьих |
| 01.45 | Разведение овец и коз |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) |

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт
(функциональная карта вида профессиональной деятельности)

|  |  |
| --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Доение животных с помощью доильно-молочного оборудования | 4 | Подготовка доильного оборудования к работе | A/01.4 | 4 |
| Подготовка животных к доению | A/02.4 | 4 |
| Доение | A/03.4 | 4 |
| Первичная обработка молока | A/04.4 | 4 |
| Техническое обслуживание доильно-молочного оборудования | A/05.4 | 4 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Доение животных с помощью доильно-молочного оборудования | Код | A | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | X | 13.004 | 119 |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Оператор машинного доения |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих илиСреднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | - |
| Другие характеристики | Рекомендуются программы повышения квалификации рабочих, служащих не реже 1 раза в 5 лет |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 6121 | Производители мясной и молочной продукции |
| ЕКТС3 | [§](http://ivo.garant.ru/document?id=5019256&sub=311) 39 | Оператор машинного доения 5-го разряда |
| [§](http://ivo.garant.ru/document?id=5019256&sub=311) 40 | Оператор машинного доения 6-го разряда |
| ОКПДТР4 | 15699 | Оператор машинного доения |
| ОКСО6 | 4.36.01.02 | Мастер животноводства |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка доильного оборудования к работе | Код | A/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала Х | 13.004 | 119 |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка правильности сборки доильных аппаратов |
| Подключение доильного аппарата к вакуумпроводу |
| Проверка работы пульсаторов, коллекторов, герметичности всех соединений |
| Проверка частоты пульсаций доильных аппаратов |
| Проведение регулировочных работ доильных аппаратов |
| Настройка программного управления процессом доения при работе на автоматизированном и полуавтоматизированном доильном оборудовании |
| Промывка доильных аппаратов перед доением |
| Необходимые умения  | Оценивать правильность соединения отдельных сборочных единиц доильных аппаратов |
| Выявлять дефекты работы пульсаторов, коллекторов, нарушение герметичности соединений при подготовке доильного аппарата к работе |
| Проверять соответствие уровня вакуума по вакуумметру техническим характеристиками доильного оборудования |
| Регулировать доильные аппараты согласно инструкции по эксплуатации в соответствии с требованиями к качеству выполнения технологического процесса |
| Подбирать групповые и индивидуальные настройки программного управления процессом доения при работе на автоматизированных и полуавтоматизированных доильных установках |
| Пользоваться специальным программным обеспечением для настройки и регулировкипараметров доения при работе на автоматизированных и полуавтоматизированных доильных установках |
| Готовить моющие и дезинфицирующие растворы для промывки доильных аппаратов |
| Необходимые знания | Устройство и принцип действия сборочных единиц доильных аппаратов |
| Правила подключения доильного аппарата к вакуумпроводу |
| Порядок проверки работы пульсаторов, коллекторов, герметичности соединений |
| Определять соответствие частоты пульсации доильных аппаратов норме в соответствии с видом доильного оборудования |
| Нормативная частота пульсации доильных аппаратов для различных видов доильного оборудования и порядок ее проверки |
| Порядок проведения регулировочных работ при подготовке доильного оборудования к работе |
| Порядок настройки и регулировки параметров доения на автоматизированных и полуавтоматизированных доильных установках  |
| Порядок промывки доильных аппаратов перед доением |
| Средства и методы дезинфекции, используемые при работе с доильными аппаратами |
| Правила приготовления моющих и дезинфицирующих средств для промывки доильных аппаратов |
| Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Подготовка животных к доению | Код | A/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | X | 13.004 | 119 |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Подготовка материалов, используемых для обработки вымени животных |
| Осмотр вымени животных перед доением |
| Обработка вымени животных перед доением с целью удаления загрязнений и дезинфекции |
| Массаж вымени животных |
| Предварительное сдаивание молока в специальную посуду |
| Необходимые умения | Определять перечень и количество материалов, необходимых для подготовки животных к доению |
| Готовить моющие и дезинфицирующие растворы, используемые для обработки вымени животных  |
| Выполнять действия по подготовке животных к доению в соответствии с особенностями их поведения |
| Выявлять животных с признаками заболеваний и повреждений вымени при его осмотре перед доением |
| Подмывать вымя животных водой и (или) дезинфицирующими растворами  |
| Вытирать вымя животных чистым сухим полотенцем или бумажной салфеткой, пропитанной дезинфицирующим раствором |
| Проводить дезинфекцию сосков вымени животных с использованием дезинфицирующих растворов или дезинфицирующих салфеток |
| Стимулировать рефлекс молокоотдачи у животных с помощью внешних факторов воздействия, в том числе массажа вымени |
| Вручную сдаивать первые струйки молока  |
| Определять животных с признаками заболевания вымени по внешнему виду молока, полученного в ходе предварительного сдаивания |
| Пользоваться специальными приспособлениями, инструментами, инвентарем, средствами индивидуальной защиты при подготовке животных к доению |
| Соблюдать правила личной гигиены и производственной санитарии при работе с животными |
| Необходимые знания | Технология содержания животных на фермах и комплексах |
| Физиологические, анатомические и хозяйственные особенности дойных животных |
| Перечень разрешенных дезинфицирующих средств, применяемых в животноводстве, правила их применения |
| Правила приготовления моющих и дезинфицирующих средств для обработки вымени животных |
| Основы поведения дойных животных (этологии) |
| Строение молочной железы (вымени) животных  |
| Признаки наиболее часто встречающихся заболеваний и повреждений вымени животных  |
| Правила доения животных с признаками заболевания вымени  |
| Правила обработки вымени животных перед доением |
| Факторы, стимулирующие рефлекс молокоотдачи у животных |
| Факторы, вызывающие торможение молокоотдачи у животных |
| Техника массажа вымени животных при подготовке к доению  |
| Признаки рефлекса молокоотдачи у животных  |
| Техника предварительного сдаивания молока |
| Визуальные признаки молока, свидетельствующие о заболеваниях вымени |
| Устройство и правила эксплуатации приспособлений, инструмента, инвентаря, средств индивидуальной защиты при подготовке животных к доению |
| Требования личной гигиены и производственной санитарии при работе с животными  |
| Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики  | - |

**3.1.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Доение | Код | А/03.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | X | 13.004 | 119 |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Включение доильного аппарата в работу |
| Надевание доильных стаканов на соски вымени |
| Контроль молокоотдачи и режима работы доильного аппарата |
| Машинное додаивание |
| Отключение доильного аппарата |
| Снятие доильных стаканов с сосков вымени животного |
| Обработка сосков вымени животного после доения специальными дезинфицирующими растворами |
| Оформление первичной документации |
| Необходимые умения | Осуществлять запуск и остановку доильного оборудования в соответствии с правилами его эксплуатации |
| Устойчиво фиксировать доильные стаканы на сосках вымени животных |
| Выполнять регулировочные работы в процессе доения животных |
| Соблюдать последовательность и длительность операций процесса машинного доения в соответствии с графиком доения и программными настройками при работе на автоматизированных и полуавтоматизированных доильных установках |
| Пользоваться индикацией надоя молока, потока молока, времени доения и тревожных сообщений при работе на автоматизированных и полуавтоматизированных доильных установках |
| Управлять процессом доения с помощью аппаратно-программных комплексов при работе на автоматизированных доильных установках |
| Пользоваться специальным программным обеспечением для регулирования параметров доения при работе на автоматизированных и полуавтоматизированных доильных установках |
| Проводить массаж вымени животных для наиболее полного извлечения молока при машинном додаивании |
| Освобождать доильный аппарат от молока после завершения работы |
| Готовить дезинфицирующие растворы, используемые для обработки вымени животного |
| Заполнять первичную документацию по учету продукции молочного животноводства  |
| Необходимые знания | Порядок включения и остановки доильного оборудования |
| Правила надевания доильных стаканов на соски вымени животных |
| Технология машинного доения  |
| Устройство, принцип действия и технические характеристики доильных аппаратов и автоматизированных и полуавтоматизированных доильных установок |
| Порядок управления процессом доения на автоматизированных и полуавтоматизированных доильных установках |
| Техника машинного додаивания животных |
| Правила снятия доильных стаканов с сосков вымени животного |
| Средства и методы дезинфекции, используемые для обработки сосков животного после доения |
| Правила приготовления моющих и дезинфицирующих средств для обработки вымени животных |
| Порядок ведения первичной документации по учету продукции молочного животноводства  |
| Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики  | - |

**3.1.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Первичная обработка молока | Код | А/04.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | X | 13.004 | 119 |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль технического состояния и исправности оборудования для первичной обработки молока перед началом работы |
| Запуск оборудования по первичной обработке молока в соответствии с технологической схемой |
| Контроль за работой оборудования по первичной обработке молока |
| Выполнение регулировочных работ в процессе первичной обработки молока |
| Выполнение работ по остановке и промывке оборудования для первичной обработки молока |
| Необходимые умения | Выявлять дефекты и неисправности оборудования для очистки, пастеризации, охлаждения, хранения и выдачи молока при подготовке его к работе |
| Выполнять включение в работу оборудования для очистки, пастеризации, охлаждения, хранения и выдачи молока в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования |
| Пользоваться контрольными приборами и средствами автоматики в процессе контроля за работой оборудования для очистки, пастеризации, охлаждения, хранения и выдачи молока |
| Контролировать равномерность подачи молока при первичной обработке |
| Определять соответствие режима работы оборудования для очистки, пастеризации, охлаждения, хранения и выдачи молока требованиям технологии |
| Регулировать оборудование для очистки, пастеризации, охлаждения, хранения и выдачи молока согласно инструкциям по эксплуатации в соответствии с требованиями к качеству выполнения технологического процесса |
| Пользоваться специальным программным обеспечением для настройки и регулирования параметров обработки молока на автоматизированном и полуавтоматизированном оборудовании |
| Готовить моющие и дезинфицирующие растворы для промывки оборудования, используемого для первичной обработки молока  |
| Выполнять остановку и промывку оборудования для очистки, пастеризации, охлаждения, хранения и выдачи молока в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования |
| Необходимые знания | Устройство, принцип действия и технические характеристики оборудования для первичной обработки молока |
| Порядок подготовки оборудования для первичной обработки молока к работе |
| Технологические схемы первичной обработки молока |
| Порядок включения в работу оборудования по первичной обработке молока |
| Правила эксплуатации оборудования для первичной обработки молока |
| Правила использования контрольных приборов и средств автоматики при осуществлении контроля за работой оборудования по первичной обработке молока |
| Порядок регулирования оборудования для очистки, пастеризации, охлаждения, хранения и выдачи молока |
| Порядок управления процессом первичной обработки молока на автоматизированном и полуавтоматизированном оборудовании |
| Средства и методы дезинфекции, используемые при работе с оборудованием для первичной обработки молока, правила их приготовления и использования |
| Порядок остановки и промывки оборудования по первичной обработке молока |
| Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики  | - |

**3.1.5. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Техническое обслуживание доильно-молочного оборудования | Код | А/05.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал |  | Заимствовано из оригинала | X | 13.004 | 119 |
|  |  |  |  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Визуальный контроль уровня технических и технологических параметров доильно-молочного оборудования |
| Очистка рабочих поверхностей доильно-молочного оборудования и его составных частей от загрязнений и остатков обрабатываемого продукта |
| Контроль состояния защитных заграждений, предохранительных устройств и аппаратов защиты, надежности крепления составных частей оборудования, заземлителей, наличия подтеканий и уровня смазки |
| Оценка технического состояния доильно-молочного оборудования по контролируемым параметрам |
| Проверка работоспособности доильно-молочного оборудования и его составных частей путем последовательного включения в работу |
| Выполнение замены масла и смазки доильно-молочного оборудования |
| Необходимые умения | Выявлять отклонения технических и технологических параметров доильно-молочного оборудования от нормы на основе визуального осмотра |
| Промывать (с разборкой) доильно-молочное оборудование в соответствии с инструкциями по его эксплуатации |
| Выбирать моющие средства для очистки рабочих поверхностей доильного оборудования и его составных частей от загрязнений и остатков обрабатываемого продукта |
| Выполнять сборку и разборку доильного аппарата в соответствии с инструкцией по его эксплуатации |
| Оценивать соответствие технического состояния доильно-молочного оборудования и защитных устройств требованиям безопасности  |
| Выявлять отклонения от технологических норм работы доильно-молочного оборудования |
| Пользоваться техническими средствами, приборами, оснасткой и средствами диагностики для проведения операций технического обслуживания доильно-молочного оборудования  |
| Выполнять работы по выявлению и устранение неполадок в работе доильно-молочного оборудования  |
| Определять пригодность к дальнейшей эксплуатации отдельных деталей доильного-молочного оборудования |
| Выполнять замену деталей доильно-молочного оборудования, непригодных для эксплуатации |
| Производить определение уровня масла, доведение его до нормы, замену при техническом обслуживании доильно-молочного оборудования  |
| Необходимые знания | Устройство, принцип действия и технические характеристики доильно-молочного оборудования |
| Расположение и крепление рабочих органов доильно-молочного оборудования |
| Принципиальные схемы отдельных рабочих органов и доильно-молочного оборудования в целом |
| Порядок визуального контроля уровня технических и технологических параметров доильно-молочного оборудования |
| Нормативные параметры работы доильно-молочного оборудования  |
| Порядок очистки рабочих поверхностей доильно-молочного оборудования и его составных частей от загрязнений и остатков обрабатываемого продукта |
| Моющие средства, используемые для очистки рабочих поверхностей доильного оборудования и его составных частей от загрязнений и остатков обрабатываемого продукта |
| Порядок сборки и разборки доильных аппаратов |
| Требования безопасности, предъявляемые к доильно-молочному оборудованию и защитным устройствам  |
| Порядок оценки технического состояния доильно-молочного оборудования по контролируемым параметрам |
| Технические средства, приборы, оснастка и средства диагностики для технического обслуживания доильно-молочного оборудования и правила их использования |
| Возможные неполадки в работе доильно-молочного оборудования и способы их устранения |
| Критерии выбраковки деталей молочно-доильного оборудования и порядок их замены |
| Правила замены масла и смазки доильно-молочного оборудования |
| Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей |
| Другие характеристики  | - |

IV. Сведения об организациях – разработчиках
профессионального стандарта

## 4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |
| --- |
| Союз работодателей «Общероссийское агропромышленное объединение работодателей «Агропромышленный союз России», город Москва  |
| Первый заместитель Председателя Бабурин Александр Иванович \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Совет по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса (СПК АПК), город Москва |
| 2 | Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт труда Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации», город Москва |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |

1. Общероссийский классификатор занятий [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

3 [Единый тарифно-квалификационный справочник](http://ivo.garant.ru/document?id=5019339&sub=11300) работ и профессий рабочих. Выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»

4 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов

5Общероссийский классификатор специальностей по образованию [↑](#endnote-ref-2)