

ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации

**«Обработчик шкур»**

**(3-й уровень квалификации)**

(наименование квалификации)

Пример оценочного средства разработан в рамках Комплекс мероприятий

по развитию механизма независимой оценки квалификации, а также по осуществлению функций базового центра профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих кадров на 2019 год, утвержденного 20 февраля 2019 года

2020 год

Состав примера оценочных средств

|  |  |
| --- | --- |
| Раздел | страница |
| 1. Наименование квалификации и уровень квалификации | 3 |
| 2. Номер квалификации | 3 |
| 3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации | 3 |
| 4. Вид профессиональной деятельности | 3 |
| 5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена | 3 |
| 6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена | 7 |
| 7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий | 8 |
| 8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий | 8 |
| 9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости) | 9 |
| 10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена | 9 |
| 11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена | 18 |
| 12. Задания для практического этапа профессионального экзамена | 19 |
| 13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации | 20 |
| 14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии) | 20 |

1. Наименование квалификации и уровень квалификации:

Обработчик шкур (3-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации: 13.01100.03

3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее – требования к квалификации):

Профессиональный стандарт «Обработчик шкур» - код 13.011, (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «27» июня 2018 г. № 415н)

4. Вид профессиональной деятельности:

Обработка шкур

5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации | Критерии оценки  квалификации | Тип и № задания |
| 1 | 2 | 3 |
| А/01.3 Проведение съема шкур с туш крупного рогатого скота, свиней, лошадей, мелкого рогатого скота с сохранением качества шкур и туш | | |
| Умение: Выполнять заточку и правку инструментов, применяемых при съеме шкур с туш животных | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №1 |
| Умение: Проверять исправность используемых в технологическом процессе инструментов, устройств, приспособлений | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №2 |
| Умение: Осуществлять поддувку туш сжатым воздухом для ослабления связи шкуры с поверхностным слоем туши с использованием специальных устройств | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №3 |
| Умение: Осуществлять первый этап снятия шкур вручную (забеловку) с туш крупного рогатого скота, свиней, лошадей, мелкого рогатого скота с использованием специальных инструментов без повреждений шкур и туш | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №4 |
| Умение: Безопасно пользоваться специальными инструментами для проведения забеловки туш, в том числе механическими ножами с электрическим и пневматическим приводом | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №5 |
| Умение: Осуществлять механический съем шкур с использованием специальных механических агрегатов (установок) без повреждений шкур и туш | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №6 |
| Пользоваться специальными механическими агрегатами (установками) для съема шкур, в том числе регулировать величину усилия для обеспечения высокого качества съема шкур  Знание: Специальные механические агрегаты (установки) для съема шкур с туш крупного рогатого скота, свиней, лошадей, мелкого рогатого скота и правила их безопасной эксплуатации | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №7 |
| Умение: Осуществлять съем шкур с соблюдением правил, предотвращающих микробное и механическое загрязнение туш в процессе съема шкур  Знание: Порядок и правила проведения механического съема шкур с туш крупного рогатого скота, свиней, лошадей, мелкого рогатого скота | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №8 |
| Умение: Применять спецодежду и индивидуальные средства защиты при проведении съема шкур | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №9 |
| Знание: Топография и структура волосяного покрова и кожевой ткани шкур крупного рогатого скота, свиней, лошадей, мелкого рогатого скота | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №10 |
| Знание: Порядок подготовки рабочего места, инструментов и специальных приспособлений, используемых при проведении съема шкур с туш крупного рогатого скота, свиней, лошадей, мелкого рогатого скота | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №11 |
| Знание: Правила фиксации туш при осуществлении забеловки и механического съема шкур с туш крупного рогатого скота, свиней, лошадей, мелкого рогатого скота | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №12 |
| Знание: Техника поддувки туш крупного рогатого скота, свиней, лошадей, мелкого рогатого скота сжатым воздухом | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №13 |
| Знание: Специальные устройства для поддувки туш сжатым воздухом и правила их безопасной эксплуатации | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №14 |
| Знание: Порядок и правила проведения забеловки туш крупного рогатого скота, свиней, лошадей, мелкого рогатого скота | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №15 |
| Знание: Специальные инструменты для проведения забеловки туш животных и правила их безопасной эксплуатации | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №16 |
| Знание: Дефекты туш и шкур, которые могут возникнуть при съеме шкуры, и причины их возникновения | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №17 |
| Знание: Правила предотвращения микробного и механического загрязнения туш крупного рогатого скота, свиней, лошадей, мелкого рогатого скота в процессе съема шкур | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №18 |
| Знание: Стандартные требования, предъявляемые к невыделанным шкурам крупного рогатого скота, свиней, лошадей, мелкого рогатого скота | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №19 |
| Знание: Требования охраны труда в сельском хозяйстве | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №20 |
| А/02.3 Проведение первичной обработки шкур крупного рогатого скота, свиней, лошадей, мелкого рогатого скота для получения качественного кожевенно-мехового сырья | | |
| Умение: Осуществлять пуск, настройку и регулировку технологического оборудования, используемого при первичной обработке шкур, в соответствии с инструкциями по их эксплуатации  Знание: Порядок пуска, настройки и регулировки технологического оборудования, используемого при первичной обработке шкур | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №21 |
| Умение: Рассчитывать количество растворов, необходимых для технологических операций, осуществляемых в ходе первичной обработки шкур, в зависимости от сроков хранения растворов и объемов производства кожевенно-мехового сырья  Знание: Нормы расхода растворов, используемых в ходе консервации и дезинфекции шкур | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №22 |
| Умение: Пользоваться лабораторным оборудованием при приготовлении растворов для консервирования и дезинфекции шкур  Знание: Дезинфицирующие растворы, используемые для обеззараживания шкур от больных животных | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №23 |
| Умение: Размягчать навал водой, в том числе с использованием специального оборудования перед его удалением со шкур  Знание: Техника размягчения навала водой | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №24 |
| Умение: Удалять со шкур навал, сгустки крови, загрязнения вручную с использованием специальных приспособлений, инструментов и (или) специальных машин без повреждения шкур  Знание: Техника удаления со шкур навала и загрязнений ручным способом и с использованием специальных машин | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №25 |
| Умение: Промывать шкуры в перфорированных барабанах, на столах или стеллажах проточной водой с удалением специальными скребками грязи, крови и остатков навала для обеспечения чистоты шкур  Знание: Техника промывки шкур в перфорированных барабанах, на столах или стеллажах | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №26 |
| Умение: Удалять после консервирования врасстил избыток соли со шкур вручную и (или) с использованием специального оборудования | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №27 |
| Умение: Осуществлять тузлукование шкур в чанах вручную и с использованием специального оборудования при консервировании мокросоленым методом (тузлукованием) для обеспечения сохранности шкур | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №28 |
| Умение: Удалять избыточную влагу (солевой раствор) после тузлукования развешиванием шкур для стекания или подачей в специальные отжимные машины | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №29 |
| Умение: Осуществлять сушку кожевенно-мехового сырья после консервирования врасстил и тузлукованием с использованием специального оборудования при консервировании шкур сухосоленым способом | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №30 |
| Умение: Осуществлять сушку кожевенно-мехового сырья с использованием специального оборудования при консервации шкур пресно-сухим способом | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №31 |
| Умение: Осуществлять обработку (нанесение и втирание) специальной смесью с последующим складированием шкур в штабеля для выдерживания при консервировании шкур кислотно-солевым способом | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №32 |
| Умение: Пользоваться инструментами, специальными приспособлениями, оборудованием (машинами) при проведении консервирования шкур  Знание: Инструменты и специальное оборудование, в том числе навалосгоночные, мездрильные, отжимочные машины, используемые при проведении обрядки, обезжиривания, промывки шкур, и правила их безопасной эксплуатации | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №33 |
| Знание: Порядок консервирования шкур крупного рогатого скота, лошадей, свиней, мелкого рогатого скота с использованием различных методов | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №34 |
| Знание: Внешние признаки хорошо законсервированного кожевенно-мехового сырья | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №35 |
| Знание: Способы дезинфекции шкур, снятых с больных животных, а также помещений, где они размещались до обеззараживания, в соответствии с действующими инструкциями, ветеринарными нормами и правилами | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №36 |
| Знание: Производить дезинфекцию помещений (пола, стен, оборудования), где находились необеззараженные шкуры, с использованием дезинфицирующих растворов | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №37 |
| Знание: Нормы расхода соли, растворов, специальных смесей при проведении консервирования на единицу кожевенно-мехового сырья | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №3 |
| Знание: Оценивать качество обработанных и законсервированных шкур с установлением причин выявленных дефектов | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №39 |
| Знание: Стандартные требования, предъявляемые к невыделанным шкурам крупного рогатого скота, свиней, лошадей, мелкого рогатого скота | Правильное решение задания – 1 балл | Задание с выбором ответа №40 |

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

- общее количество вопросов: 40 вопросов в тесте (40 - в примере оценочного средства);

- из них количество заданий с выбором ответа: 40 заданий в тесте (40 - в примере оценочного средства);

- из них количество заданий с открытым ответом: 0 заданий в тесте (0 - в примере оценочного средства);

- из них количество заданий на установление соответствия: 0 заданий в тесте (0 - в примере оценочного средства);

- количество заданий на установление последовательности: 0 заданий в тесте (0 - в примере оценочного средства);

- время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 90 минут.

6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации | Критерии оценки квалификации | Тип и № задания |
| ТФ А/01.3 Проведение съема шкур с туш крупного рогатого скота, свиней, лошадей, мелкого рогатого скота с сохранением качества шкур и туш  ТД: Проведение забеловки туш крупного рогатого скота, свиней, лошадей, мелкого рогатого скота с целью подготовки к последующему механическому съему шкур | а) забеловка проведена вручную в соответствии с видом животного и технологией, установленной ИТС 43-2017 Убой животных на мясокомбинатах, мясохладобойнях, побочные продукты животноводства (далее – ИТС) б) перед забеловкой проведена поддувка в соответствии с ИТС  в) задание выполнено в установленное время | Задание №1  Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях |
| ТФ А/02.3 Проведение первичной обработки шкур крупного рогатого скота, свиней, лошадей, мелкого рогатого скота для получения качественного кожевенно-мехового сырья  Умение: Рассчитывать количество растворов, необходимых для технологических операций, осуществляемых в ходе первичной обработки шкур, в зависимости от сроков хранения растворов и объемов производства кожевенно-мехового сырья | а) расчет объема раствора пикеля произведен в соответствии с требованиями Инструкции по дезинфекции сырья животного происхождения и предприятий по его заготовке, хранению и обработке, утв. Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства от 27 декабря 1979 г. (далее - Инструкция) б) расчет количества соляной кислоты произведен правильно с учетом вида и объема сырья в соответствии с Инструкцией  в) расчет количества поваренной соли кислоты произведен правильно с учетом вида и объема сырья в соответствии с Инструкцией | Задание №2  Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях |

7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий:

а) материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа

профессионального экзамена:

- рабочее место, оборудованное мебелью (стул, стол);

- бумага для записей,

- ручка;

б) материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа

- рабочее место кабинет (аудитория, лаборатория), оборудованная рабочим местом (стол, стул)

- предметы и средства труда:

Задание №1

- имитация туши свиньи со шкурой

- режущие инструменты для забеловки

- компрессорная установка с пневмопистолетом

- полая игла (в соответствии с ИТС)

**- средства индивидуальной защиты**

- халат, перчатки, шапочка

**- информационно-методическое обеспечение:**

- ИТС 43-2017 Убой животных на мясокомбинатах, мясохладобойнях, побочные продукты животноводства

Задание №2

- бумага для записей,

- ручка,

- калькулятор

**- средства индивидуальной защиты**

- не предусмотрены

- информационно-методическое обеспечение:

- Инструкции по дезинфекции сырья животного происхождения и предприятий по его заготовке, хранению и обработке, утв. Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства от 27 декабря 1979 г.

8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:

1.Высшее или среднее профессиональное образование.

2. Опыт работы не менее 5 лет в должности и (или) выполнения работ (услуг) по виду профессиональной деятельности, содержащему оцениваемую квалификацию, но не ниже уровня оцениваемой квалификации.

3. Подтверждение прохождение обучения по ДПП, обеспечивающего освоение:

а) знаний:

- НПА в области независимой оценки квалификации и особенности их применения при проведении профессионального экзамена;

- нормативные правовые акты, регулирующие вид профессиональной деятельности и проверяемую квалификацию;

- методы оценки квалификации, определенные утвержденным Советом оценочным средством (оценочными средствами);

- требования и порядок проведения теоретической и практической части профессионального экзамена и документирования результатов оценки;

- порядок работы с персональными данными и информацией ограниченного использования (доступа);

б) умений

- применять оценочные средства;

- анализировать полученную при проведении профессионального экзамена информацию, проводить экспертизу документов и материалов;

- проводить осмотр и экспертизу объектов, используемых при проведении профессионального экзамена;

- проводить наблюдение за ходом профессионального экзамена;

- принимать экспертные решения по оценке квалификации на основе критериев оценки, содержащихся в оценочных средствах;

- формулировать, обосновывать и документировать результаты профессионального экзамена;

- использовать информационно-коммуникационные технологии и программно-технические средства, необходимые для подготовки и оформления экспертной документации;

4. Отсутствие ситуации конфликта интереса в отношении конкретных соискателей.

5. Экспертная комиссия утверждается в количестве не менее трех экспертов.

6. Не менее двух членов экспертной комиссии в штате по основному месту работы в Центре оценки квалификации должны иметь подтвержденную Советом по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса квалификацию, удовлетворяющую требованиям, определенным в оценочном средстве для проведения независимой оценки квалификации.

9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий.

С каждым соискателем проводится инструктаж (под подпись) по охране труда и безопасным методам работы при работе с оборудованием для обработки шкур, режущим инструментом и компрессорными установками.

10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена:

Инструкция.

1. Теоретический этап профессионального экзамена представлен в виде теста и состоит из 40 вопросов, охватывающих все предметы оценивания.
2. Время ответа на вопросы ограничено – 90 минут.
3. Если Вы сомневаетесь в ответе, переходите к следующему вопросу. К пропущенному вопросу Вы сможете вернуться позже.
4. Каждый вопрос содержит инструкцию по формулированию ответа: выбрать правильный вариант ответа (один или несколько), установить правильную последовательность, установить правильное соответствие, записать правильный ответ.
5. Если при ответе на вопрос Вы должны выбрать один правильный ответ (одиночный выбор), то «кликните» курсором по выбранному Вами варианту. Кнопка выбранного варианта станет малиновой.
6. Если при ответе на вопрос Вы должны выбрать несколько правильных ответов (множественный выбор), то «кликните» курсором по тем вариантам, которые Вы считаете правильными, в любой последовательности.
7. Для изменения решения нажмите еще раз выбранный Вами вариант. Кнопка снова станет серой. Это будет означать отмену Вашего прежнего выбора.
8. Если при ответе на вопрос Вы должны установить соответствие, ухватите курсором кнопку на варианте слева и перетащите ее на кнопку соответствующего ему варианту справа.

ВАЖНО! Варианты слева должны быть использованы все; варианты справа могут быть использованы полностью или частично.

1. Если при ответе на вопрос Вы должны установить последовательность, ухватите курсором нужный вариант и перетащите его на желаемое место в соответствии с порядковым номером действия.
2. Если задание сформулировано в виде открытого вопроса, ответ Вы должны строчными буквами, если иное не указано в задании.
3. После выполнения задания нажмите кнопку «Ответить».
4. Вы можете задавать вопросы членам экзаменационной комиссии только в случае технических неисправностей, которые не позволяют Вам продолжить работу.

Задание №1

Какой инструмент применяют для правки ножей и секачей?

Выберите правильный ответ.

a) камень

b) мусат

c) точило

d) станок

e) наждак

Задание №2

Каким должен быть конец иглы исправного пневмопистолета для поддувки туш?

Выберите правильный ответ.

a) тупым

b) закругленным

c) заточенным

d) развальцованным

e) загнутым

Задание №3

Что применяют для поддувки туш?

Выберите правильный ответ.

a) дистиллированная вода

b) инертный газ

c) техническая вода

d) сжатый воздух

e) водяной пар

Задание №4

Куда вводят иглу пневмопистолета при забеловке без повреждения шкур и туш?

Выберите правильный ответ.

a) под жировой слой

b) под роговой слой

c) под мышечные ткани

d) под ростковый слой

e) под шкуру

Задание №5

Какой цифрой на схеме механизированного инструмента обозначен рычаг управления?



Выберите правильный ответ.

a) 6

b) 5

c) 4

d) 3

e) 1

Задание №6

Какая установка для съема шкур с туш крупного рогатого скота изображена на схеме?



Выберите правильный ответ.

a) тросовая

b) ременная

c) цепная

d) конусная

e) барабанная

Задание №7

Какая установка для съема шкур с туш мелкого рогатого скота изображена на схеме?



Выберите правильный ответ.

a) тросовая

b) ременная

c) цепная

d) конусная

e) барабанная

Задание №8

Что позволяет предотвращать загрязнение туш при снятии шкур на цепных установках непрерывного типа «Москва»?

Выберите правильный ответ.

a) дополнительная электростимуляция

b) туша находится над шкурой

c) способ обездвиживания

d) туша находится под шкурой

e) предварительная нутровка

Задание №9

Когда разрешается снимать спецодежду и индивидуальные средства защиты на участке съема шкур крупного рогатого скота?

Выберите правильный ответ.

a) по окончании съема шкуры

b) перед съемом шкуры

c) перед выходом из цеха

d) по окончании смены

e) при поломке оборудования

Задание №10

Как называется шкура с отрезанным воротком?

Выберите правильный ответ.

a) кулат

b) чепрак

c) сход

d) рыбка

e) передина

Задание №11

При какой температуре воды должна производиться дезинфекция режущих инструментов и электропил для каждой рабочей процедуры?

Выберите правильный ответ.

a) выше 42°С

b) выше 52°С

c) выше 62°С

d) выше 72°С

e) выше 82°С

Задание №12

Как подвешивают тушу КРС для забеловки?

Выберите правильный ответ.

a) за скакательные суставы передних ног

b) за ахилловы сухожилия задних ног

c) за путовые суставы передних ног

d) за скакательные суставы задних ног

e) по заплюсневым суставам передних ног

Задание №13

Куда подают сжатый воздух при забеловке шкуры на голове КРС?

Выберите правильный ответ.

a) в левое ухо

b) под затылочный гребень

c) в правое ухо

d) в надбровную дугу

e) в левую ноздрю

Задание №14

Под каким углом должен быть срезан конец иглы исправного пневмопистолета для поддувки туш?

Выберите правильный ответ.

a) под прямым углом

b) под развернутым углом

c) под тупым углом

d) под смежным углом

e) под острым углом

Задание №15

Что делают с рогами перед съемкой шкуры с головы КРС?

Выберите правильный ответ.

a) отпиливают

b) отламывают

c) окольцовывают

d) обвязывают

e) ничего не делают

Задание №16

Как нужно подавать сжатый воздух в полости пневмоцилиндра (цифра 6 на схеме) для уменьшения усилия резания?



Выберите правильный ответ.

a) не подавать

b) подавать одновременно

c) поочередно откачивать

d) откачивать одновременно

e) подавать поочередно

Задание №17

Почему чаще всего при съемке шкуры КРС происходят выхваты жира?

Выберите правильный ответ.

a) давление поддувки менее 0.3 МПа

b) большой подкожный слой жира

c) засорение иглы пневмопистолета

d) контакт рук съемщика с тушей

e) некачественная нутровка

Задание №18

Когда разрешается контакт рук съемщика с поверхностью туши при забеловке?

Выберите правильный ответ.

a) в начале забеловки

b) в середине забеловки

c) в конце забеловки

d) при окончательном съеме шкуры

e) не разрешается

Задание №19

Сколькими частями должна быть снята шкура с головы КРС?

Выберите правильный ответ.

a) 1

b) 2

c) 3

d) 4

e) 5

Задание №20

Что обязательно должно быть на голове у сотрудника убойного цеха?

Выберите правильный ответ.

a) каска

b) кепка

c) колпак

d) наушники

e) козырек

Задание №21

Под каким углом затачивают режущую кромку ножей мездрильных и строгальных машин?

Выберите правильный ответ.

a) 22°

b) 33°

c) 42°

d) 75°

e) 90°

Задание №22

Какой концентрации должны быть анионактивные ПАВ для процесса отмоки?

Выберите правильный ответ.

a) 0,5-2 г/куб.дм

b) 3-4 г/куб.дм

c) 5-6,5 г/куб.дм

d) 7-8 г/куб.дм

e) 9-10,5 г/куб.дм

Задание №23

Какую кислоту добавляют в отмочный раствор для дезинфекции сырья, зараженного бактериями сибирской язвы?

Выберите правильный ответ.

a) азотная

b) соляная

c) ортофосфорная

d) серная

e) кремниевая

Задание №24

Какой водой размачивают навал в перфорированных барабанах?

Выберите правильный ответ.

a) дистилированной

b) артезианской

c) проточной

d) колодезной

e) кипяченой

Задание №25

Какой машиной удаляют навал со шкур КРС?

Выберите правильный ответ.

a) разводной

b) тянульной

c) отжимной

d) мездрильной

e) разбивочной

Задание №26

Сколько времени размягченные шкуры КРС выдерживают на стеллажах перед удалением навала?

Выберите правильный ответ.

a) 10-20 минут

b) 30-40 минут

c) 50-60 минут

d) 1,5 часа

e) 2 часа

Задание №27

Какое количество поваренной соли избыточно для консервирования шкур сухим посолом врасстил и требует удаления лишнего количества?

Выберите правильный ответ.

a) 100 грамм соли на каждый килограмм шкуры

b) 200 грамм соли на каждый килограмм шкуры

c) 300 грамм соли на каждый килограмм шкуры

d) 400 грамм соли на каждый килограмм шкуры

e) 500 грамм соли на каждый килограмм шкуры

Задание №28

Что заливают в чан для тузлукования шкур КРС?

Выберите правильный ответ.

a) раствор бриллиантового зеленого

b) раствор соляной кислоты

c) раствор марганцовокислого калия

d) раствор поваренной соли

e) раствор метиленового синего

Задание №29

На сколько времени нужно разложить шкуры на стеллажах для стекания раствора при консервировании тузлукованием?

Выберите правильный ответ.

a) на 1 час

b) на 2 часа

c) на 3 часа

d) на 4 часа

e) на 5 часов

Задание №30

На чем развешивают шкуры для высушивания при сухосоленом консервировании?

Выберите правильный ответ.

a) на шестах

b) на веревках

c) на заборах

d) на кольях

e) на проволоке

Задание №31

Как следует сушить кожевенно-меховое сырье при пресно-сухом консервировании?

Выберите правильный ответ.

a) на нагревательных приборах

b) под навесом

c) только ночью

d) на солнце

e) при большой влажности

Задание №32

Какой высоты укладывается штабель шкур при кислотно-солевом консервировании?

Выберите правильный ответ.

a) не более 50 см

b) не более 1 метра

c) не более 1,5 метра

d) не более 2 метров

e) не более 2,5 метров

Задание №33

Как называется дугообразный нож для очистки шкуры от навала и грязи в конце обрядки?

Выберите правильный ответ.

a) секач

b) разделочный

c) тупик

d) универсальный

e) обвалочный

Задание №34

При какой температуре достигается лучший результат консервирования шкур?

Выберите правильный ответ.

a) минус 20°С – минус 5°С

b) 0°С

c) плюс 5°С – плюс 20°С

d) плюс 30°С – плюс 45°С

e) плюс 50°С – плюс 65°С

Задание №35

Какой усол имеют правильно законсервированное мокросолением кожевенное сырье?

Выберите правильный ответ.

a) 1-4%

b) 5-7%

c) 9-11%

d) 13-17%

e) 20-25%

Задание №36

Какова должна быть температура отмочного раствора для дезинфекции при загрузке в него сырья, зараженного бактериями сибирской язвы?

Выберите правильный ответ.

a) 10°С

b) 20°С

c) 30°С

d) 40°С

e) 50°С

Задание №37

Какая температура должна быть у раствора едкого натра для профилактической и заключительной дезинфекции помещений по хранению сырья?

Выберите правильный ответ.

a) плюс 5-10°С

b) плюс 35-40°С

c) плюс 75-80°С

d) плюс 95-100°С

e) плюс 115-120°С

Задание №38

Какое количество поваренной соли необходимо на 1 кг парной массы сырья при консервировании сухосолением?

Выберите правильный ответ.

a) 50 грамм

b) 100 грамм

c) 150 грамм

d) 200 грамм

e) 500 грамм

Задание №39

Как называется линейный несквозной надрез со стороны мездры из-за неквалифицированной съемки и обрядки шкур?

Выберите правильный ответ.

a) выхват

b) дыра

c) разрыв

d) оспина

e) подрез

Задание №40

Какие утяжелители допускаются на невыделанных шкурах КРС?

Выберите правильный ответ.

a) не допускаются

b) рога

c) копыта

d) губы

e) вымя

11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена:

| №  задания | Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки | Вес или баллы, начисляемые за правильно выполненное задание |
| --- | --- | --- |
| №1 |  | 1 |
| №2 |  | 1 |
| №3 |  | 1 |
| №4 |  | 1 |
| №5 |  | 1 |
| №6 |  | 1 |
| №7 |  | 1 |
| №8 |  | 1 |
| №9 |  | 1 |
| №10 |  | 1 |
| №11 |  | 1 |
| №12 |  | 1 |
| №13 |  | 1 |
| №14 |  | 1 |
| №15 |  | 1 |
| №16 |  | 1 |
| №17 |  | 1 |
| №18 |  | 1 |
| №19 |  | 1 |
| №20 |  | 1 |
| №21 |  | 1 |
| №22 |  | 1 |
| №23 |  | 1 |
| №24 |  | 1 |
| №25 |  | 1 |
| №26 |  | 1 |
| №27 |  | 1 |
| №28 |  | 1 |
| №29 |  | 1 |
| №30 |  | 1 |
| №31 |  | 1 |
| №32 |  | 1 |
| №33 |  | 1 |
| №34 |  | 1 |
| №35 |  | 1 |
| №36 |  | 1 |
| №37 |  | 1 |
| №38 |  | 1 |
| №39 |  | 1 |
| №40 |  | 1 |

Вариант соискателя содержит 40 заданий. Баллы, полученные за правильно выполненные задания, суммируются.

Максимальное количество баллов – 40.

Решение о допуске к практическому этапу экзамена принимается при условии достижения набранной суммы баллов 30 и более.

12. Задания для практического этапа профессионального экзамена.

**ЗАДАНИЕ №1 НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ,**

**ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ**

**ТФ А/01.3** Проведение съема шкур с туш крупного рогатого скота, свиней, лошадей, мелкого рогатого скота с сохранением качества шкур и туш

**ТД:** Проведение забеловки туш крупного рогатого скота, свиней, лошадей, мелкого рогатого скота с целью подготовки к последующему механическому съему шкур

**Задание.**

Проведите забеловку туши свиньи с предварительной поддувкой, но без съема шкуры.

Максимальное время выполнения задания: 30 мин.

Материально-технические ресурсы:

материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа

- рабочее место кабинет (аудитория, лаборатория), оборудованная рабочим местом (стол, стул)

- предметы и средства труда:

- имитация туши свиньи со шкурой

- режущий инструмент для забеловки

- компрессорная установка с пневмопистолетом

- полая игла (в соответствии с ИТС)

**- средства индивидуальной защиты**

- халат, перчатки, шапочка

**- информационно-методическое обеспечение:**

- ИТС 43-2017 Убой животных на мясокомбинатах, мясохладобойнях, побочные продукты животноводства

Критерии оценки:

# а) забеловка проведена вручную в соответствии с видом животного и технологией, установленной ИТС 43-2017 Убой животных на мясокомбинатах, мясохладобойнях, побочные продукты животноводства (далее – ИТС)

б) перед забеловкой проведена поддувка в соответствии с ИТС

в) задание выполнено в установленное время

**ЗАДАНИЕ №2 НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ,**

**ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ**

**ТФ А/02.3** Проведение первичной обработки шкур крупного рогатого скота, свиней, лошадей, мелкого рогатого скота для получения качественного кожевенно-мехового сырья

**Умение:** Рассчитывать количество растворов, необходимых для технологических операций, осуществляемых в ходе первичной обработки шкур, в зависимости от сроков хранения растворов и объемов производства кожевенно-мехового сырья

**Задание.**

Проведите расчет необходимого количества дезинфицирующего раствора для обработки 230 кг пресносухих шкур.

Максимальное время выполнения задания: 30 мин.

- рабочее место, оборудованное мебелью (стул, стол);

- бумага для записей,

- ручка,

- калькулятор

**- средства индивидуальной защиты**

- не предусмотрены

- информационно-методическое обеспечение:

- Инструкции по дезинфекции сырья животного происхождения и предприятий по его заготовке, хранению и обработке, утв. Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства от 27 декабря 1979 г.

Критерии оценки:

# а) расчет объема раствора пикеля произведен в соответствии с требованиями Инструкции по дезинфекции сырья животного происхождения и предприятий по его заготовке, хранению и обработке, утв. Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства от 27 декабря 1979 г. (далее - Инструкция)

б) расчет количества соляной кислоты произведен правильно с учетом вида и объема сырья в соответствии с Инструкцией

в) расчет количества поваренной соли кислоты произведен правильно с учетом вида и объема сырья в соответствии с Инструкцией

13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации.

При несоответствии одному или нескольким критериям оценки выполнения заданий, повторное прохождение экзамена допускается не ранее, чем через один месяц со дня первой попытки.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации Обработчик шкур (3-й уровень квалификации) принимается при выполнении всех критериев оценки по теоретическому и практическому этапам профессионального экзамена.

14. Перечень нормативных, правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств:

# Правила проведения дезинфекции и дезинвазии объектов государственного ветеринарного надзора, утв. Департаментом ветеринарии Министерства сельского хозяйства Российской Федерации 15 июля 2002 года N 13-5-2/0525

* ГОСТ 28425-90 Сырье кожевенное. Технические условия
* ИТС 43-2017 Убой животных на мясокомбинатах, мясохладобойнях, побочные продукты животноводства
* ИТС 40-2017 Дубление, крашение, выделка шкур и кожи
* Инструкция, по дезинфекции сырья животного происхождения и предприятий по его заготовке, хранению и обработке. Утверждена Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства СССР 27 декабря 1979 года
* Свод правил гигиены для предприятий по убою и переработке мяса. (GB/T20094-2006)
* Приказ Минсельхоза РФ от 3 августа 2007 года N 383 Об утверждении Правил организации работы по ветеринарному клеймению кожевенного, кожевенно-мехового и пушно-мехового сырья (с изменениями на 5 июня 2014 года)
* Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) от 12 марта 2014 г. N 72 г. Москва "Об утверждении Правил в области ветеринарии при убое животных и первичной переработке мяса и иных продуктов убоя непромышленного изготовления на убойных пунктах средней и малой мощности"
* РД-АПК 3.10.07.01-09 Методические рекомендации по ветеринарной защите животноводческих, птицеводческих и звероводческих объектов
* ГОСТ 382-91 Сырье кожевенное сортированное для промышленной переработки. Технические условия

# ГОСТ 13106-67 Кожевенное сырье. Метод гистолого-бактериоскопического контроля (с Изменением N 1)

# ГОСТ 13104-77 Сырье кожевенное. Методы определения усола и массы нетто (с Изменениями N 1, 2, 3)

# ГОСТ 13105-77 Сырье кожевенное. Методы определения компонентов консервирования (с Изменениями N 1, 2)

* ГОСТ 18157-88 Продукты убоя скота. Термины и определения

# Приказ Минтруд России от 01.11.2016г. № 601н «Об утверждении Положения о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации»

Приложение 1.

Комплект материалов для экзаменатора

(заполняется членом экзаменационной комиссии на каждого соискателя)

Соискатель (ФИО): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Квалификация: Обработчик шкур (3-й уровень квалификации)

Дата профессионального экзамена: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Результаты теоретического этапа экзамена

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Максимальная  сумма баллов | Проходная  сумма баллов | Фактическая  сумма баллов |
| 40 | 30 |  |

Решение: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(допустить/ не допустить до практического этапа экзамена)

2. Результаты практического этапа экзамена

2.1. Задание №1. Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях. Время выполнения – 30 минут.

**ТФ А/01.3** Проведение съема шкур с туш крупного рогатого скота, свиней, лошадей, мелкого рогатого скота с сохранением качества шкур и туш

**ТД:** Проведение забеловки туш крупного рогатого скота, свиней, лошадей, мелкого рогатого скота с целью подготовки к последующему механическому съему шкур

**Задание.**

Проведите забеловку туши свиньи с предварительной поддувкой, но без съема шкуры.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Критерий оценки | Контрольная  информация | Решение  (соответствует/  не соответствует) |
| а) забеловка проведена вручную в соответствии с видом животного и технологией, установленной ИТС 43-2017 Убой животных на мясокомбинатах, мясохладобойнях, побочные продукты животноводства (далее – ИТС) | Порядок забеловки: 1) кольцевой надрез шкуры задней ноги у скакательного сустава; 2)разрез шкуры с внутренней стороны задней, не зафиксированной цепью ноги от скакательного сустава до лонного сращения, обнажая при этом ахиллово сухожилие; 3) разрез шкуры с внутренней стороны, зафиксированной задней ноги от скакательного сустава до лонного сращения,   обнажая ахиллово сухожилие; 4) подрез проходника; 5) разрез шкуры от проходника вдоль лонного сращения.  При забеловке отделяют шкуру по линии подкожной клетчатки, не затрагивая поверхностный жировой полив туши и не повреждая шкуру. |  |
| б) перед забеловкой проведена поддувка в соответствии с ИТС | Для поддувки туш применяют очищенный на масляных фильтрах сжатый воздух давлением 0,3-0,4 МПа (3-4 кгс/см\*), подаваемый от центральной системы или индивидуальной компрессорной установки через пневмопистолет, подсоединенный к воздушному трубопроводу шлангом высокого давления. На выходном канале пистолета установлена полая игла из нержавеющей стали. Длина иглы 120-200 мм, наружный диаметр 6-8 мм, внутренний - 4-5 мм, конец иглы должен быть срезан под острым углом и заточен.  Для подачи сжатого воздуха полую иглу вводят под шкуру, не затрагивая подкожного слоя жировой и мышечной тканей, на следующих участках туш с соблюдением установленной продолжительности. Параметры подачи сжатого воздуха при забеловке показаны в таблице 2.12. ИТС |  |
| в) задание выполнено в установленное время | Для выполнения задания отведено не более 30 мин. |  |
| Общее решение по заданию (положительное/ отрицательное) | | |

2.2. Задание №2. Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях. Время выполнения – 30 минут.

**ТФ А/02.3** Проведение первичной обработки шкур крупного рогатого скота, свиней, лошадей, мелкого рогатого скота для получения качественного кожевенно-мехового сырья

**Умение:** Рассчитывать количество растворов, необходимых для технологических операций, осуществляемых в ходе первичной обработки шкур, в зависимости от сроков хранения растворов и объемов производства кожевенно-мехового сырья

**Задание.**

Проведите расчет необходимого количества дезинфицирующего раствора для обработки 230 кг пресносухих шкур.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Критерий оценки | Контрольная  информация | Решение  (соответствует/  не соответствует) |
| а) расчет объема раствора пикеля произведен в соответствии с требованиями Инструкции по дезинфекции сырья животного происхождения и предприятий по его заготовке, хранению и обработке, утв. Главным управлением ветеринарии Министерства сельского хозяйства от 27 декабря 1979 г. (далее - Инструкция) | Для дезинфекции 100 кг пресносухнх шкур. Для этого количества сырья необходимо приготовить 1000 л раствора пикеля с содержанием 2% соляной кислоты (считая на НСl) и добавить 5% соляной кислоты от веса пресносухого сырья для возмещения кислоты, которая пойдет на поглощение шкурами |  |
| б) расчет количества соляной кислоты произведен правильно с учетом вида и объема сырья в соответствии с Инструкцией | Расчет необходимого количества соляной кислоты: чтобы получить 2% HCl, на 1000 л пикеля следует взять: 1000X2 — - 2 0 кг (HCI). Кроме того, нужно прибавить 5% НСl от веса пресносухого сырья: 5хЮ 0 е — =5кг (НСl) . Следовательно, для приготовления пикеля для дезинфекции 100 кг пресносухого сырья нужно 25 кг HCI. |  |
| в) расчет количества поваренной соли кислоты произведен правильно с учетом вида и объема сырья в соответствии с Инструкцией | Для приготовления 1000 л пикеля необходимо взять поваренной соли 10X1000 100 = 100 кг. |  |
|  |  |  |
| Общее решение по заданию (положительное/ отрицательное) | | |

Итоговое заключение члена экзаменационной комиссии:

Рекомендации члена экзаменационной комиссии:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Член экзаменационной комиссии (ФИО)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_201\_\_ года