****

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

«ВЕТЕРИНАРИЯ ЮНИОРЫ»

2023 г.

Конкурсное задание разработано экспертным сообществом и утверждено Менеджером компетенции, в котором установлены нижеследующие правила и необходимые требования владения профессиональными навыками для участия в соревнованиях по профессиональному мастерству.

**Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:**

[1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ 2](#_Toc124422965)

[1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТРЕБОВАНИЯХ КОМПЕТЕНЦИИ 2](#_Toc124422966)

[1.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ СПЕЦИАЛИСТА ПО КОМПЕТЕНЦИИ «ВЕТЕРИНАРИЯ» 2](#_Toc124422967)

[1.3. ТРЕБОВАНИЯ К СХЕМЕ ОЦЕНКИ 7](#_Toc124422968)

[1.4. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИИ 7](#_Toc124422969)

[1.5.2. Структура модулей конкурсного задания (инвариант/вариатив) 12](#_Toc124422970)

[2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ 13](#_Toc124422971)

[2.1. Личный инструмент конкурсанта 13](#_Toc124422972)

[3. Приложения 14](#_Toc124422973)

**ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | *МРС* | *Мелкий рогатый скот* |
| 2 | *ВСЭ* | *Ветеринарно-санитарная экспертиза* |
| 3 | *ТрК* | *Требования компетенции* |
| 4 | *КЗ* | *Конкурсное задание* |
| 5 | *ИЛ* | *Инфраструктурный лист* |
| 6 | *КО* | *Критерии оценки* |
| 7 | *ПЗ* | *План застройки площадки компетенции* |
| 8 | *ЛИК* | *Личный инструмент конкурсанта* |

1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТРЕБОВАНИЯХ КОМПЕТЕНЦИИ

Требования компетенции (ТК) «Ветеринария» определяют знания, умения, навыки и трудовые функции, которые лежат в основе наиболее актуальных требований работодателей отрасли.

Целью соревнований по компетенции является демонстрация лучших практик и высокого уровня выполнения работы по соответствующей рабочей специальности или профессии.

Требования компетенции являются руководством для подготовки конкурентоспособных, высококвалифицированных специалистов / рабочих и участия их в конкурсах профессионального мастерства.

В соревнованиях по компетенции проверка знаний, умений, навыков и трудовых функций осуществляется посредством оценки выполнения практической работы.

Требования компетенции разделены на четкие разделы с номерами и заголовками, каждому разделу назначен процент относительной важности, сумма которых составляет 100.

## 1.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ СПЕЦИАЛИСТА ПО КОМПЕТЕНЦИИ «ВЕТЕРИНАРИЯ»

*Перечень видов профессиональной деятельности, умений и знаний и профессиональных трудовых функций специалиста (из ФГОС/ПС/ЕТКС..) и базируется на требованиях современного рынка труда к данному специалисту*

*Таблица №1*

**Перечень профессиональных задач специалиста**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Раздел** | **Важность в %** |
| 1 | Организация работы | 10 |
| - Специалист должен знать и понимать:   * документацию и правила по охране труда, технике   безопасности и соблюдению правил личной гигиены;   * основные принципы безопасной работы с животными,   электрооборудованием, хладагентами, реактивами, биологическими материалами;   * ситуации, при которых должны использоваться   средства индивидуальной защиты;   * назначение, принципы использования и хранения   необходимых инструментов, оборудования и материалов с учетом  факторов, влияющих на их безопасность;   * назначение, принципы использования и хранения   необходимых материалов;   * важность поддержания рабочего места в надлежащем   состоянии;   * основные способы экономичности расходных материалов при   выполнении заданий;   * технологии выполнения лабораторных, диагностических, исследовательских работ и работы с измерительными приборами; * значимость планирования всего рабочего процесса, как   выстраивать эффективную работу и распределять рабочее время. |  |
| - Специалист должен уметь:   * выполнять требования по охране труда, технике безопасности и соблюдению правил личной гигиены; * выполнять требования техники безопасности при   работе с электрооборудованием, хладагентами, реактивами и биологическими материалами;   * использовать средства индивидуальной защиты; * правильно выбирать, применять, очищать и хранить все инструменты и оборудование; * правильно выбирать, применять и хранить все материалы безопасным способом; * организовывать рабочее место для максимально эффективной работы; * проводить точные измерения; * эффективно использовать рабочее время; * работать эффективно, постоянно отслеживая результаты работы;   применять и использовать высокие стандарты качества работ и технологий. |  |
| 2 | Лабораторные методы исследований в ветеринарной сфере | 10 |
| - Специалист должен знать и понимать:   * значение микроорганизмов в природе, в жизни человека и животных; * формы воздействия патогенных микроорганизмов на животных; * основные группы микроорганизмов, их классификацию; * чувствительность микроорганизмов к антибиотикам; * методы исследования в гистологии и гематологии; * функциональный подход к изучаемым структурам   определять физические характеристики, химический состав, образца, дифференциацию осадка материального субстрата любой функции организма;  сущность серологических исследований и методику их проведения. |  |
| - Специалист должен уметь:   * обеспечивать асептические условия работы с биоматериалами; * пользоваться микроскопом;   проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам. |  |
| 3 | Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения | 20 |
| - Специалист должен знать и понимать:   * правила отбора и подготовки проб для проведения ветеринарно-санитарной экспертизы; * правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов, сырья животного и растительного происхождения; * стандарты на готовую продукцию животноводства;   пищевые токсикоинфекции, токсикозы и их профилактику. |  |
| - Специалист должен уметь:   * проводить отбор проб биологического материала, продуктов и сырья животного и растительного происхождения для проведения экспертизы; * консервировать, упаковывать и пересылать пробы биологического материала, продуктов и сырья животного и растительного происхождения; * проводить анализ продуктов и сырья животного и растительного происхождения; * проводить утилизацию конфискатов и зараженного материала;   давать оценку полученным результатам. |  |
| 4 | Физикальный осмотр | 25 |
| - Специалист должен знать и понимать:   * систему ветеринарных лечебно-диагностических мероприятий в различных условиях; * способы фиксации животных и птицы; * современные методы клинической и лабораторной диагностики болезней животных; * приемы клинической диагностики внутренних болезней животных; * специальную ветеринарную терминологию;   культуру работы. |  |
| - Специалист должен уметь:   * фиксировать животных разных видов и птицу; * определять габитус, состояние наружных покровов, слизистых оболочек, лимфатических узлов. Определять физиологические показатели; * проводить частную клиническую диагностику отдельных органов и систем организма; * устанавливать функциональные и морфологические изменения в органах и системах органов сельскохозяйственных животных и птицы; * пользоваться инструментарием для проведения физикального осмотра; * пользоваться оборудованием для проведения специальных исследований;   проводить анализ полученных результатов, давать им оценку и рекомендации владельцам животных/птицы. |  |
| 5 | Оказание оперативной и терапевтической помощи | 20 |
| - Специалист должен знать и понимать:   * правила асептики и антисептики; * способы стерилизации инструментария; * хирургический осмотр животных; * способы оказания неотложной помощи животным; * виды хирургических швов; * десмургию; * хирургические инструменты; * профилактику послеоперационных осложнений; * рецептуру;   лекарственные формы и способы их приготовления. |  |
| - Специалист должен уметь:   * обеспечивать асептические условия работы при оказании оперативной помощи; * обрабатывать операционное поле, проводить местное обезболивание; * пользоваться хирургическим инструментарием; * накладывать швы и повязки; * проводить реанимационные мероприятия и терапевтические манипуляции;   готовить лекарственные формы согласно рецепту. |  |
| 6 | Репродуктология сельскохозяйственных животных | 5 |
| - Специалист должен знать и понимать:   * процесс репродукции животных; * инновационные технологии профилактики бесплодия; * влияние рационов на воспроизводительную способность самок; * инструментарий для оказания акушерской помощи; * принципы оказания акушерской помощи; * инструментарий для оттаивания глубокозамороженной спермы; * способы искусственного осеменения сельскохозяйственных животных и птиц;   правила и методики оценки качества спермы |  |
| - Специалист должен уметь:   * оказывать акушерско-гинекологическую помощь; * оттаивать глубокозамороженную сперму; * проводить искусственное осеменение самок сельскохозяйственных животных;   соблюдать ветеринарно-санитарные правила при проведении искусственного осеменения. |  |
| 7 | Заполнение профессиональной документации | 10 |
| - Специалист должен знать и понимать:   * формы, акты, отчеты и журналы в ветеринарии; * ветеринарную терминологию;   государственную информационную систему в области ветеринарии- Ветис. |  |
| - Специалист должен уметь:   * работать с нормативной документацией; * осуществлять поиск необходимой профессиональной информации; * проводить анализ предоставленных данных;   интерпретировать и оформлять полученные результаты в ходе выполнения исследований или экспертиз. |  |

## 1.3. ТРЕБОВАНИЯ К СХЕМЕ ОЦЕНКИ

Сумма баллов, присуждаемых по каждому аспекту, должна попадать в диапазон баллов, определенных для каждого раздела компетенции, обозначенных в требованиях и указанных в таблице №2.

*Таблица №2*

**Матрица пересчета требований компетенции в критерии оценки**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Критерий/Модуль** | | | | | | **Итого баллов за раздел ТРЕБОВАНИЙ КОМПЕТЕНЦИИ** |
| **Разделы ТРЕБОВАНИЙ КОМПЕТЕНЦИИ** |  | **A** | **Б** | **В** |  |  |
| **1** | 2,2 | 4,9 | 2,9 |  | 10 |
| **2** | 10,0 |  |  |  | 10 |
| **3** |  | 11,5 |  |  | 11,5 |
| **4** |  |  | 31,3 |  | 31,3 |
| **5** |  |  | 29,4 |  | 29,4 |
| **6** |  |  |  |  |  |
| **7** | 2,8 | 1,6 | 3,4 |  | 7,8 |
| **Итого баллов за критерий/модуль** | | 15 | 18 | 67 |  | **100** |

1.4. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИИ

Оценка Конкурсного задания будет основываться на критериях, указанных в таблице №3:

*Таблица №3*

**Оценка конкурсного задания**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Критерий** | | **Методика проверки навыков в критерии** |
| **А** | **Выполнение лабораторных исследований** | - ­ подготовка рабочего места к проведению процедуры окраски по Граму;  ­ выбор последовательности действий в соответствии с установленным планом окраски по Граму  ­ приготовление мазка;  ­ проведение фиксации мазка;  ­ высушивание мазка;  ­ окраска мазка;  - провести микроскопию окрашенного мазка под малым и большим увеличением;  - дать интерпретацию полученным результатам |
| **Б** | **Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов и сырья**  **животного и растительного происхождения** | - соблюдение правил личной гигиены;  - соблюдение правил техники безопасности;  - подготовка рабочего места;  - правила отбора проб для проведения исследований.  - определение качества продуктов лабораторными методами с целью выявления фальсификаций;  - умение работать с оборудованием, экономия расходных материалов;  - интерпретация результатов. Заполнение протокола исследования;  - уборка рабочего места. |
| **В** | **Решение профессиональных (ситуационных) задач** | Клинический осмотр сельскохозяйственных животных и птицы:   * подготовка рабочего места. * определить габитус. * исследование слизистых оболочек, кожи, ее производных и лимфатических узлов. * определить физиологические показатели. * провести исследование органов грудной и брюшной полости, опорно-двигательного аппарата и нервной системы доступными способами; * работа с фонендоскопом, перкуссионным молоточком и термометром; * соблюдение плана клинического обследования животного/птицы; * соблюдение правил личной гигиены; * соблюдение правил техники безопасности; * заполнение бланка клинического исследования. * уборка рабочего места.   Ревизия и ушивание операционной раны, наложение бинтовых повязок:   * подготовка хирургического инструментария и необходимых для работы материалов; * наложение хирургических швов на трубкообразные органы; * наложение хирургических швов в области брюшной полости; * послеоперационная обработка имитации наружных покровов; * соблюдение асептики, антисептики и правил личной гигиены; * соблюдение правил техники безопасности. * уборка рабочего места.   Наложение бинтовых повязок   * подготовить хирургических инструментарий, перевязочный материал; * провести обработку раны; * наложить бинтовую повязку с демонстрацией необходимого количества слоев повязки; * соблюдать правила наложения бинтовой повязки; * соблюдать асептику, антисептику и правила личной гигиены; * соблюдать правила техники безопасности; * провести уборку рабочего места. |

**1.5. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**

Общая продолжительность Конкурсного задания[[1]](#footnote-1): 7 ч.

Количество конкурсных дней: 1,5 дня

Вне зависимости от количества модулей, КЗ должно включать оценку по каждому из разделов требований компетенции.

Оценка знаний участника должна проводиться через практическое выполнение Конкурсного задания. В дополнение могут учитываться требования работодателей для проверки теоретических знаний.

**1.5.1. Разработка/выбор конкурсного задания (ссылка на ЯндексДиск с матрицей, заполненной в Excel)**

**Конкурсное задание состоит из 3 модулей, включает обязательную к выполнению часть (инвариант) – 3 модуля. Общее количество баллов конкурсного задания составляет 100.**

Обязательная к выполнению часть (инвариант) выполняется всеми регионами без исключения и изменений.

*Таблица №4*

**Матрица конкурсного задания**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обобщенная трудовая функция** | **Трудовая функция** | **Нормативный документ/ЗУН** | **Модуль** | **Константа**  **/вариатив** | **КО** |
| Оказание ветеринарной помощи животным всех видов | Проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза | [ПС: 13.012; ФГОС СПО 36.02.01 Ветеринария](file:///D:\Documents\Desktop\ОС%2023\Приложение%20№2%20Матрица%20конкурсного%20задания.xlsx#'Профстандарт 13.012  Код G 01.7'!A1) | Модуль А – Выполнение лабораторных исследований | Константа | 10 |
| Проведение ветеринарно-санитарных, профилактических, диагностических и лечебных мероприятий | Проведение ветеринарно-санитарного контроля сырья и продуктов животного и растительного происхождения для защиты жизни и здоровья человека и животных | [ПС: 13.012; ФГОС СПО 36.02.01 Ветеринария](file:///D:\Documents\Desktop\ОС%2023\Приложение%20№2%20Матрица%20конкурсного%20задания.xlsx#'Профстандарт  13.012 код F 02.6'!A1) | Модуль б– Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства и растениеводства | Константа | [18](file:///D:\Documents\Desktop\ОС%2023\Приложение%20№2%20Матрица%20конкурсного%20задания.xlsx#RANGE!A1) |
| Оказание ветеринарной помощи животным всех видов | Проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза | [ПС: 13.012; ФГОС СПО 36.02.01 Ветеринария](file:///D:\Documents\Desktop\ОС%2023\Приложение%20№2%20Матрица%20конкурсного%20задания.xlsx#'Профстандарт 13.012  Код G 01.7'!A1) | Модуль В – Решение профессиональных (ситуационных) задач | Константа | 23 |
| Выполнение работ при проведении массовых профилактических и лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий | Выполнение отдельных хирургических манипуляций | [ПС: 13.012; ФГОС СПО 36.02.01 Ветеринария](file:///D:\Documents\Desktop\ОС%2023\Приложение%20№2%20Матрица%20конкурсного%20задания.xlsx#'Профстандарт  13.012 код С 03.4'!A1) | Модуль В – Решение профессиональных (ситуационных) задач | Константа | 15 |
| Выполнение вспомогательных работ по оказанию ветеринарной помощи животным | Проведение отдельных профилактических ветеринарных мероприятий | [ПС: 13.012; ФГОС СПО 36.02.01 Ветеринария](file:///D:\Documents\Desktop\ОС%2023\Приложение%20№2%20Матрица%20конкурсного%20задания.xlsx#'Профстандарт  13.012 код A 03.3'!A1) | Модуль В – Решение профессиональных (ситуационных) задач | Константа | 27 |
| Проведение ветеринарно-санитарных, профилактических, диагностических и лечебных мероприятий | Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций | [ПС: 13.012; ФГОС СПО 36.02.01 Ветеринария](file:///D:\Documents\Desktop\ОС%2023\Приложение%20№2%20Матрица%20конкурсного%20задания.xlsx#'Профстандарт 13.012 код E 04.5'!A1) | Модуль В – Решение профессиональных (ситуационных) задач | Константа | 7 |

1.5.2. Структура модулей конкурсного задания (инвариант)

**Модуль А. Выполнение лабораторных исследований**

*Время на выполнение модуля* 30 мин

**Задание:** *Окраска микроорганизмов кисломолочных продуктов*

*Количество приготовленных окрашенных мазков - 1*

Участнику необходимо:

* подготовить рабочее место к проведению процедуры;
* подготовить предметное стекло;
* приготовить и зафиксировать мазок на предметном стекле;
* провести окраску микроорганизмов сложным методом по Граму;
* провести микроскопию окрашенного мазка под малым и большим увеличением;
* дать интерпретацию полученным результатам.

**Модуль Б. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов и сырья**

**животного и растительного происхождения**

*Время на выполнение модуля* 30 мин

**Задание:** *Определение качества молока*

*Количество проб – 4*

Конкурсанту необходимо:

* подготовить рабочее место к проведению исследования,
* определить группу чистоты проб молока,
* определить наличие ингибиторов в пробах молока (соды, антибиотиков),
* определить с помощью анализатора молока жирность, плотность, СОМО.
* дать интерпретацию полученным результатам.

**Модуль В. Решение профессиональных (ситуационных) задач**

*Время на выполнение модуля* 2 часа

**Задание:** *Клинический осмотр сельскохозяйственного животного (кролика)*

*Время на выполнение задания* 40 мин

* подготовить рабочее место;
* определить габитус;
* выбрать наиболее подходящий способ фиксации животного для выполнения последующих манипуляций. При необходимости конкурсант может попросить помощи у волонтера или эксперта;
* провести исследование слизистых оболочек, кожи, ее производных и лимфатических узлов;
* определить физиологические показатели животного;
* провести исследование органов грудной и брюшной полости, опорно-двигательного аппарата и нервной системы доступными способами;
* продемонстрировать умение работы с фонендоскопом, перкуссионным молоточком и термометром;
* соблюдать план клинического обследования животного;
* соблюдать правила личной гигиены;
* соблюдать правила техники безопасности;
* заполнить бланк клинического исследования. Дать рекомендации согласно результатам осмотра;
* провести уборку рабочего места.

**Задание:** *Клинический осмотр сельскохозяйственной птицы*

*Время на выполнение задания* 40 мин

* подготовить рабочее место;
* определить габитус;
* выбрать наиболее подходящий способ фиксации птицы для выполнения последующих манипуляций. При необходимости конкурсант может попросить помощи у волонтера или эксперта;
* провести исследование слизистых оболочек, кожи, ее производных;
* определить физиологические показатели животного;
* провести исследование органов грудной и брюшной полости, опорно-двигательного аппарата и нервной системы доступными способами;
* продемонстрировать умение работы с фонендоскопом и термометром;
* соблюдать план клинического обследования птицы;
* соблюдать правила личной гигиены;
* соблюдать правила техники безопасности;
* заполнить бланк клинического исследования. Дать рекомендации согласно результатам исследования;
* провести уборку рабочего места.

**Задание:** *Ревизия и ушивание операционной раны*

*Время на выполнение задания* 40 мин

Участнику необходимо:

* подготовить хирургических инструментарий и необходимые для работы материалы;
* наложить хирургический шов на трубкообразный орган;
* наложить хирургический шов на область брюшной полости;
* провести послеоперационную обработку имитации наружных покровов;
* соблюдать асептику, антисептику и правила личной гигиены;
* соблюдать правила техники безопасности;
* провести уборку рабочего места.

**Задание:** *Наложение бинтовых повязок*

*Время на выполнение задания* 30 мин

Участнику необходимо:

* подготовить хирургических инструментарий и перевязочный материал;
* провести обработку раны;
* наложить бинтовую повязку с демонстрацией необходимого количества слоев повязки;
* соблюдать правила наложения бинтовой повязки;
* соблюдать асептику, антисептику и правила личной гигиены;
* соблюдать правила техники безопасности;
* провести уборку рабочего места.

## 2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ*[[2]](#footnote-2)*

Время на выполнения задания не должны превышать 8 часов в день.

При разработке Конкурсного задания и Схемы оценки необходимо учитывать специфику и ограничения применяемой техники безопасности и охраны труда для данной возрастной группы. Так же необходимо учитывать антропометрические, психофизиологические и психологические особенности данной возрастной группы.

2.1. Личный инструмент конкурсанта

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Список материалов, оборудования и инструментов | Определенный - нужно привезти оборудование по списку | Неопределенный - можно привезти оборудование по списку, кроме запрещенного. | Нулевой - нельзя ничего привозить. |
|  | Халат белый медицинский с длинным рукавом | + |  |  |
|  | Колпак белый медицинский | + |  |  |
|  | Фонендоском с часами; | + |  |  |
|  | Часы наручные с секундной стрелкой |  | + |  |
|  | Перкуссионный молоточек, плессиметр | + |  |  |
|  | Мерная лента | + |  |  |
|  | Фонарик | + |  |  |
|  | Бахилы |  | + |  |
|  | Перчатки латексные стерильные | + |  |  |
|  | Бесконтактный термометр | + |  |  |
|  | Маска индивидуальная | + |  |  |
|  | Костюм защитный одноразовый | + |  |  |
|  | Возможное использование личного хирургического инструментария (цапки хирургические, пинцеты, ножницы, иглодержатель). |  | + |  |

### 2.2.Материалы, оборудование и инструменты, запрещенные на площадке

В момент выполнения конкурсных заданий категорически запрещено пользоваться средствами коммуникации (телефоны, смартфоны, планшеты, наушники и прочие гаджеты), справочными материалами – если они не предоставлены организаторами. Также категорически запрещается во время официального времени общаться с другими участниками.

При выявлении данного факта, незамедлительно составляется протокол об отстранении конкурсанта от выполняемых заданий согласно маршрутному листу сроком не менее 2 часов. Выполнение в другое время данных заданий не допустимо.

3. Приложения

Приложение №1 Инструкция по заполнению матрицы конкурсного задания

Приложение №2 Матрица конкурсного задания

Приложение №3 Инфраструктурный лист

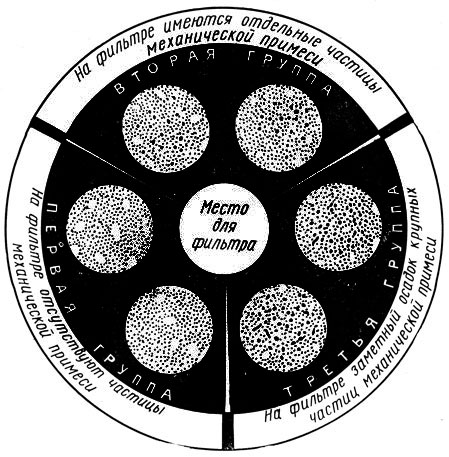
Приложение №4 Критерии оценки

Приложение №5 План застройки

Приложение №6 Инструкция по охране труда и технике безопасности по компетенции «Ветеринария».

Приложение № 7 Диагностические листы.

Шаблон для определения группы чистоты молока



1. *Указывается суммарное время на выполнение всех модулей КЗ одним конкурсантом.* [↑](#footnote-ref-1)
2. *Указываются особенности компетенции, которые относятся ко всем возрастным категориям и чемпионатным линейкам без исключения.* [↑](#footnote-ref-2)