



ВСЕРОССИЙСКОЕ
ЧЕМПИОНАТНОЕ
ДВИЖЕНИЕ
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ
МАСТЕРСТВУ



КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ
КОМПЕТЕНЦИИ
«ВЕТЕРИНАРИЯ»

2023 г.



ВСЕРОССИЙСКОЕ
ЧЕМПИОНАТНОЕ
ДВИЖЕНИЕ
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ
МАСТЕРСТВУ

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ «ВЕТЕРИНАРИЯ»

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	3
1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТРЕБОВАНИЯХ КОМПЕТЕНЦИИ	3
1.2. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ СПЕЦИАЛИСТА ПО КОМПЕТЕНЦИИ «ВЕТЕРИНАРИЯ».....	3
1.3. ТРЕБОВАНИЯ К СХЕМЕ ОЦЕНКИ.....	7
1.4. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНЦИИ.....	8
1.5. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ	10
1.5.1. Разработка/выбор конкурсного задания.....	10
1.5.2. Структура модулей конкурсного задания (инвариант/вариатив)	11
2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ	14
2.1 Личный инструмент конкурсанта	14
2.2. Материалы, оборудование и инструменты, запрещенные на площадке.....	15
3. Приложения.....	15

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

1	<i>ИФА</i>	<i>Иммуноферментный метод</i>
2	<i>КРС</i>	<i>Крупный рогатый скот</i>
3	<i>ВСЭ</i>	<i>Ветеринарно-санитарная экспертиза</i>
4	<i>ТрК</i>	<i>Требования компетенции</i>
5	<i>ВИК</i>	<i>Визуально-измерительный контроль</i>
6	<i>КЗ</i>	<i>Конкурсное задание</i>
7	<i>ИЛ</i>	<i>Инфраструктурный лист</i>
8	<i>КО</i>	<i>Критерии оценки</i>
9	<i>ПЗ</i>	<i>План застройки площадки компетенции</i>
12	<i>ЛИК</i>	<i>Личный инструмент конкурсанта</i>

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»

Таблица №1

Перечень профессиональных задач специалиста

№ п/п	Раздел	Важность в %
1	Организация работы - 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;	10

	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	
	<p>- Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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; <p>применять и использовать высокие стандарты качества работ и технологий.</p>	
2	<p>Лабораторные методы исследований в ветеринарной сфере</p> <p>- Специалист должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>определять физические характеристики, химический состав, образца, дифференциацию осадка материального субстрата любой функции организма;</p> <p>сущность серологических исследований и методику их проведения.</p> <p>- Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • обеспечивать асептические условия работы с биоматериалами; • пользоваться микроскопом; <p>проводить микробиологические исследования и давать оценку</p>	10

	полученным результатам.	
3	Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения	20
	<p>- Специалист должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>- Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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; <p>давать оценку полученным результатам.</p>	
4	Физикальный осмотр	25
	<p>- Специалист должен знать и понимать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>- Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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; <p>проводить анализ полученных результатов, давать им оценку и</p>	

	рекомендации владельцам животных/птицы.	
5	Оказание оперативной и терапевтической помощи	20
	- Специалист должен знать и понимать: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • формы, акты, отчеты и журналы в ветеринарии; • ветеринарную терминологию; государственную информационную систему в области ветеринарии- Ветис.	

	<p>- Специалист должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • работать с нормативной документацией; • осуществлять поиск необходимой профессиональной информации; • проводить анализ предоставленных данных; <p>интерпретировать и оформлять полученные результаты в ходе выполнения исследований или экспертиз.</p>	
--	--	--

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		А	Б	В	Г	
	1	0,9	3,5	5,1	0,4	10
	2	9,1	0,9	0,0	0,0	10
	3	0,0	19,9	0,0	0,0	20
	4	0,0	0,0	24,8	0,0	25
	5	0,0	0,0	20,2	0,0	20
	6	0,0	0,0	0,0	4,9	5
	7	0,0	4,6	4,9	0,4	10
Итого баллов за критерий/модуль		10	30	55	5	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	<ul style="list-style-type: none">- подготовка рабочего места. Проверка и подготовка дозаторов, достаточного количества лабораторной посуды и расходных материалов;- подготовка необходимого количество стрипов к работе.- постановка реакции в соответствии с инструкцией к диагностическому набору.- соблюдение правил личной гигиены;- соблюдение правил техники безопасности.
Б	Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов и сырья животного и растительного происхождения	<ul style="list-style-type: none">- 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	<p>Клинический осмотр сельскохозяйственных животных и птицы:</p> <p>Подготовка рабочего места.</p> <ul style="list-style-type: none">- Определить габитус. <p>Выбрать наиболее подходящий способ фиксации животного/птицы для выполнения последующих манипуляций. При необходимости конкурсант может попросить помощи у волонтера/эксперта.</p> <ul style="list-style-type: none">- 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, плессиметром и термометром;- соблюдение плана клинического обследования животного/птицы;- соблюдение правил личной гигиены;- соблюдение правил техники безопасности;- Заполнение бланка клинического исследования. Дать рекомендации согласно результатам исследования. <p>Уборка рабочего места.</p>

Клинический осмотр мелкого домашнего животного и ультразвуковое исследование органов брюшной полости

- Подготовка рабочего места.
- Определение габитуса.
- Выбрать наиболее подходящий способ фиксации животного для выполнения последующих манипуляций. При необходимости конкурсант может попросить помощи у волонтера/эксперта.
- Исследование слизистых оболочек, кожи, ее производных и лимфатических узлов.
- Определить физиологические параметры.
- Провести исследование органов грудной и брюшной полости, опорно-двигательного аппарата и нервной системы доступными способами.
- соблюдение правил личной гигиены;
- соблюдение правил техники безопасности;
- соблюдение плана клинического обследования животного;
- работа с фонендоскопом, мерной лентой и термометром;
- заполнение бланка клинического исследования исследования.

Уборка рабочего места.

Ревизия и ушивание операционной раны:

- 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.

Диагностика местного гнойного воспаления с последующим оказанием помощи животному

- соблюдение асептики, антисептики и правил личной гигиены;
- выявление патологического очага;
- подготовка инструментария и необходимых для работы материалов;
- дифференциальная диагностика содержимого припухлости с предварительной обработкой наружных покровов в месте патологического очага;
- лечение;
- оформление документации ветеринарного учета.
- соблюдение правил техники безопасности.

Уборка рабочего места.

Ортопедическая обработка копытца КРС

- фиксация конечности;
- подготовка инструментария и необходимых для работы материалов;
- удаление разросшегося копытного рога с применением тестера копытного рога, с помощью специальных инструментов;
- наложение повязки (в случае необходимости);
- контроль обрезки.
- Соблюдение правил техники безопасности.

Уборка рабочего места.

1.5. КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

Общая продолжительность Конкурсного задания¹: 8 ч.

Количество конкурсных дней: 2 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 / оценки квалификации.

1.5.1. Разработка/выбор конкурсного задания

Конкурсное задание состоит из 3 модулей. Общее количество баллов конкурсного задания составляет 100.

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

Таблица №4

Матрица конкурсного задания

Обобщенная трудовая функция	Трудовая функция	Нормативный документ/ЗУН	Модуль	Константа/вариатив	ИЛ	КО

<https://disk.yandex.ru/i/PoQf2gN7n73PEQ>

Инструкция по заполнению матрицы конкурсного задания (**Приложение № 1**)

¹ Указывается суммарное время на выполнение всех модулей КЗ одним конкурсантом.

1.5.2. Структура модулей конкурсного задания (инвариант/вариатив)

Модуль А. Выполнение лабораторных исследований

Время на выполнение модуля 1 час 15 мин

Задание: выполнить постановку реакции для выявления антител иммуноферментным методом при тестировании сывороток в одном разведении

До 15 мин отводится на ознакомление с инструкцией к предлагаемому набору для ИФА диагностики

В течении 1 часа участнику необходимо подготовить рабочее место к проведению процедуры, провести постановку реакции для выявления антител иммуноферментным методом при тестировании сывороток в одном разведении
Особенности выполнения задания.

- подготовка рабочего места. Проверка и подготовка дозаторов, достаточного количества лабораторной посуды и расходных материалов;
- подготовка необходимого количество стрипов к работе.
- постановка реакции в соответствии с инструкцией к диагностическому набору.
- **ТОЧКА-СТОП!**
- соблюдение правил личной гигиены;
- соблюдение правил техники безопасности.

Уборка рабочего места. **СТОП!**

Модуль Б. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов и сырья животного и растительного происхождения

Время на выполнение модуля 1 час 15 мин

Задание: Определение качества молока

До 15 мин отводится на определение алгоритма исследований проб молока

Конкурсанту в течении 1 часа необходимо подготовить рабочее место к проведению исследования, определить качество предложенных проб молока. Дать интерпретацию полученным результатам.

Описание

- Подготовка рабочего места;
- Подготовка проб к исследованию;
- Проведение исследования в последовательности согласно логике определения заявленных параметров.
- **Стоп!** Продемонстрировать экспертам результаты работы на каждом этапе исследования.
- Интерпретация результатов.

- Заполнение протокола диагностического исследования на основании полученных результатов. Дать ответ на вопрос о возможности реализации продукции.
- Уборка рабочего места.

Модуль В. Решение профессиональных (ситуационных) задач

Время на выполнение модуля 5 часов 30 мин

Задания: Клинический осмотр сельскохозяйственных животных и птицы

В зависимости от вида животных и птицы отводится до 3 ч. на клинический осмотр животного/птицы. По итогам осмотра дать интерпретацию полученных результатов.

Алгоритм работы:

- подготовка рабочего места.
- определение габитуса.
- выбор наиболее подходящего способа фиксации животного для выполнения последующих манипуляций. При необходимости конкурсант может попросить помощи у волонтера/эксперта.
- исследование слизистых оболочек, кожи, ее производных и лимфатических узлов.
- определение физиологических показателей;
- проведение исследования органов дыхательной, пищеварительной, сердечно-сосудистой, мочеполовой и нервной систем, опорно-двигательного аппарата, анализаторов доступными способами;
- работа с фонендоскопом, перкуSSIONным молоточком, плессиметром и термометром;
- соблюдение плана клинического обследования животного;
- соблюдение правил личной гигиены;
- соблюдение правил техники безопасности;
- заполнение бланка клинического исследования. При необходимости оформление рекомендаций согласно результатам исследования;
- уборка рабочего места. **СТОП!**

Ревизия и ушивание операционной раны

До 15 мин отводится на продумывание алгоритма выполнения манипуляций в зависимости от смоделированных условий, выбор видов швов.

В течение часа необходимо выполнить наложение хирургических швов с использованием тренажера-симулятора.

Описание задания:

- подготовка хирургического инструментария и необходимых для работы материалов;
- наложение хирургических швов на трубкообразные органы;

- наложение хирургических швов в области брюшной стенки.
- послеоперационная обработка имитации наружных покровов;
- работа с хирургическими инструментами и материалами;
- соблюдение асептики, антисептики и правил личной гигиены;
- соблюдение правил техники безопасности.

Диагностика местного гнойного воспаления с последующим оказанием помощи животному

До 10 мин. отводится на обдумывание алгоритма действий

Участнику необходимо в течение 30 мин. выявить патологический очаг, определить его характер, оказать лечебную помощь и заполнить ветеринарную документацию.

- соблюдение асептики, антисептики и правил личной гигиены;
- выявление патологического очага;
- подготовка инструментария и необходимых для работы материалов;
- обработка наружных покровов в месте патологического очага с последующей дифференциальной диагностикой содержимого очага;
- лечение;
- оформление документации ветеринарного учета;
- соблюдение правил техники безопасности;
- уборка рабочего места. **СТОП!**

Наложение бинтовой повязки с надеванием защитного носка

До 5 мин отводится на обдумывание алгоритма действий, подбор вида повязки в зависимости от смоделированной ситуации.

В течение 30 мин. конкурсанту необходимо выполнить бинтовую повязку на конечности животного и надеть защитный носок/ботинок

Описание

- соблюдение асептики, антисептики и правил личной гигиены;
- определение места и наложение бинтовой повязки, согласно методике;
- произвести надевание защитного носка/ботинка;
- соблюдение правил техники безопасности;
- уборка рабочего места. **СТОП!**

2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРАВИЛА КОМПЕТЕНЦИИ²

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.
1.	Халат белый медицинский с длинным рукавом	+		
2.	Колпак белый медицинский	+		
3.	Фонендоском с часами;	+		
4.	Часы наручные с секундной стрелкой		+	
5.	Перкуссионный молоточек, плессиметр	+		
6.	Мерная лента	+		
7.	Фонарик	+		
8.	Бахилы		+	
9.	Перчатки латексные стерильные	+		
10.	Бесконтактный термометр	+		
11.	Маска индивидуальная	+		
12.	Костюм защитный одноразовый			
13.	Иглы хирургически, атравматические для операций на крупных и мелких животных		+	
14.	Ложка кюретажная		+	
15.	Возможное использование личного хирургического инструментария (иглодержатель).		+	
16.	Отоскоп ветеринарный	+		

² Указываются особенности компетенции, которые относятся ко всем возрастным категориям и чемпионатным линейкам без исключения.

2.2. Материалы, оборудование и инструменты, запрещенные на площадке

В момент выполнения конкурсных заданий категорически запрещено пользоваться средствами коммуникации (телефоны, смартфоны, планшеты и прочие гаджеты), справочными материалами – если они не предоставлены организаторами. Также категорически запрещается во время официального времени общаться с другим участником или представителем того же учебного заведения.

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 Критерии оценки

Приложение №4 Инструкция по охране труда и технике безопасности по компетенции «Ветеринария».

Приложение №5 Диагностические листы.