

**ТИПОВОЕ КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**

***ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЧЕМПИОНАТА***

***ЧЕМПИОНАТНОГО ЦИКЛА 2021-2022 ГГ.***

**компетенции**

**«ВЕТЕРИНАРИЯ»**

**для возрастной категории «Юниоры»**

**14-16 лет**

*Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:*

[1. Форма участия в конкурсе: 2](#_Toc66870131)

[2. Общее время на выполнение задания: 2](#_Toc66870132)

[3. Задание для конкурса 2](#_Toc66870133)

[4. Модули задания и необходимое время 3](#_Toc66870134)

[5. Критерии оценки. 10](#_Toc66870135)

[6. Приложения к заданию. 11](#_Toc66870136)

1. **Форма участия в конкурсе**: Индивидуальный конкурс.
2. **Общее время на выполнение задания**: 6 ч.
3. **Задание для конкурса**

Содержанием конкурсного задания является выполнение практических видов деятельности специальности Ветеринария. Участники соревнований получают перечень заданий. Конкурсное задание имеет несколько модулей, выполняемых согласно графику перемещения (дорожная карта).

Конкурс включает в себя 2 модуля: ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов и сырья животного происхождения и решение профессиональных (ситуационных) задач.

Окончательные аспекты критериев оценки уточняются членами жюри. Производится оценка процесса выполнения конкурсных заданий.

Если участник конкурса в ходе выполнения задания своими действиями может спровоцировать поломку оборудования, не выполняет требования техники безопасности, подвергает опасности себя или других лиц, находящихся на конкурсной площадке, такой конкурсант будет отстранен от выполнения конкурсного задания.

Время и детали задания в зависимости от конкурсных условий могут быть изменены членами жюри.

1. **Модули задания и необходимое время**

Таблица 1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование модуля** | | **Соревновательный день (С1, С2, С3)** | **Время на модуль** |
| **B** | Модуль В: Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов и сырья животного и растительного происхождения | Согласно графику перемещений | 1 ч. |
| **C** | Модуль С: Решение профессиональных (ситуационных) задач | Согласно графику перемещений | 5 ч. |

**Модуль В. «Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов и сырья**

**животного и растительного происхождения**

**Исследование растительной продукции на количественное содержание нитратов**

Описание:

Конкурсанту необходимо подготовить рабочее место к проведению исследования и провести исследование.

Особенности выполнения задания:

Нитратомер и рабочие растворы в подготовленном состоянии находятся на рабочем месте.

- подготовка рабочего места: выбор лабораторной посуды и необходимых материалов для подготовки проб растительной продукции для проведения исследования на количественное содержание нитратов.

- пробы перед исследованием должны быть промыты под проточной водой и подсушены. Измельчение проб необходимо провести согласно методике их подготовки для данного исследования. Далее следует подготовить навеску пробы и к ней добавить 1% р-р Алюмокалиевых квасцов в соотношении 1:5.

- работа с нитратомером для определения количественного содержания нитратов в подготовленных пробах осуществляется согласно инструкции к прибору.

- после каждого измерения конкурсант тщательно промывает в специальном растворе и высушивает электроды нитратомера.

- фиксация показателей количественного содержания нитратов в пробах.

- соблюдение правил личной гигиены;

- соблюдение правил техники безопасности.

Уборка рабочего места. **СТОП.**

Возможные ошибки:

* нарушение техники безопасности при работе с растворами.
* нарушение правил личной гигиены.
* неправильная организация рабочего места.
* неверная подготовка проб для исследования.
* неумение работать с лабораторным оборудованием, приборами и инструментами (весы лабораторные, измельчитель, шейкер, анализатор жидкости с поверкой электродами на подставке и т.д.) и растворами.
* нарушение последовательности внесения компонентов реакции.
* нарушение правил эксплуатации лабораторного оборудования.
* нерациональное/расточительное использование расходных материалов.
* некорректный таймменеджмент.

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

**Клинический осмотр сельскохозяйственных животных и птицы**

Описание:

Участнику необходимо произвести клинический осмотр животного/птицы, констатировать отклонения в состоянии животного/птицы (если имеются).

Особенности выполнения задания:

- подготовка рабочего места;

- определить габитус;

- выбрать наиболее подходящий способ фиксации животного/птицы для выполнения последующих манипуляций. При необходимости конкурсант может попросить помощи у волонтера/эксперта;

- определить физиологические показатели;

- исследовать слизистые оболочки, кожу и ее производные, лимфатические узлы;.

- провести исследование органов грудной и брюшной полости, опорно-двигательного аппарата и нервной системы доступными способами;

- соблюдение плана клинического обследования животного/птицы;

- работа с фонендоскопом, перкуссионным молоточком, плессиметром и термометром;

- соблюдение правил личной гигиены;

- соблюдение правил техники безопасности.

- заполнение бланка клинического исследования.

Уборка рабочего места. **СТОП!**

Возможные ошибки:

* нарушение техники безопасности при работе с животными/птицей;
* нарушение правил личной гигиены;
* неправильная организация рабочего места;
* нарушение общих методов исследования животных/птицы;
* неумение пользоваться приборами и инструментами для определения состояния органов и систем животных/птицы;
* неполное или недостоверное заполнение бланка клинического осмотра;
* некорректный таймменеджмент.

**Клинический осмотр мелкого домашнего животного**

Описание:

Участнику необходимо произвести клинический осмотр мелкого домашнего животного, констатировать отклонения в состоянии животного (если имеются).

- соблюдение плана клинического обследования животного;

- работа с фонендоскопом, перкуссионным молоточком и термометром;

Особенности выполнения задания:

- подготовка рабочего места;

- определить габитус;

- 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 показатели;

- провести исследование органов грудной и брюшной полости, опорно-двигательного аппарата и нервной системы доступными способами;

- соблюдение правил личной гигиены;

- соблюдение правил техники безопасности;

- заполнение бланка клинического исследования.

Уборка рабочего места. **СТОП!**

Возможные ошибки:

* нарушение техники безопасности при работе с животным;
* нарушение правил личной гигиены;
* неправильная организация рабочего места;
* нарушение общих методов исследования животных;
* неумение пользоваться приборами и инструментами для определения состояния органов и систем животного;
* неполное или недостоверное заполнение бланка клинического осмотра;
* некорректный таймменеджмент.

**Ревизия и ушивание операционной раны**

Описание:

Наложение хирургических швов с использованием тренажера-симулятора.

Особенности выполнения задания:

- 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.

**ТОЧКА- СТОП! Продемонстрировать экспертам результат работы на каждом этапе.**

Уборка рабочего места. **СТОП!**

Возможные ошибки:

* нарушение техники безопасности при работе с хирургическим инструментарием;
* нарушение правил личной гигиены;
* несоблюдение правил асептики и антисептики;
* неправильная организация рабочего места;
* неверный выбор шва для решения ситуационной задачи;
* нарушение требований, предъявляемых к конкретному виду хирургического шва (начало и завершение шва, равность стежков, натяжение шовного материала и пр.) ;
* нарушение техники увязывания хирургических узлов;
* неумение пользоваться хирургическим инструментарием и расходными материалами. Расточительность при работе с расходными материалами;
* отсутствие послеоперационной обработки имитации кожных покровов;
* некорректный таймменеджмент.

**Наложение бинтовых повязок**

Описание.

Участнику необходимо выявить место раны и наложить бинтовую повязку:

Наложение бинтовых повязок с помощью тренажера-симулятора. Виды повязок, их количество объявляется в С-1. Конкретные виды бинтовых повязок определяются непосредственно в процессе выполнения задания.

Особенности выполнения задания:

- подготовка хирургического инструментария и необходимых для работы материалов;

- обработка места раны;

- наложение бинтовых повязок;

- соблюдение асептики, антисептики и правил личной гигиены;

- соблюдение правил техники безопасности.

Уборка рабочего места. **СТОП!**

Возможные ошибки:

* нарушение правил личной гигиены;
* несоблюдение правил асептики и антисептики;
* неправильная организация рабочего места;
* неверный выбор вида повязки в ходе решения задачи;
* нарушение требований, предъявляемых к конкретному виду повязки (отсутствие какого-либо слоя повязки, фиксирующих туров и пр.) ;
* неумение пользоваться хирургическим инструментарием и расходными материалами, их расточительное использование;
* некорректный таймменеджмент.

**Приготовление лекарственных форм**

Описание.

Участнику необходимо приготовить лекарственные формы (жидкие, мягкие и твердые) согласно рецептам.

Особенности выполнения задания:

- подготовка рабочего места, лабораторной посуды и оборудования;

- определить состав лекарственных препаратов согласно рецепту;

- произвести расчет массы, объема компонентов для приготовления требуемого количества препарата; произвести перерасчет концентрации растворов;

- приготовить требуемые лекарственные формы, их дозировать в случае необходимости;

- фасовка и упаковка согласно требований, предъявляемых к упаковке той или иной лекарственной формы;

- этикетирование упаковки с указанием способа применения, даты приготовления, условий хранения и порядка применения лекарства;

Уборка рабочего места с обязательным мытьем используемой лабораторной посуды. **СТОП!**

Возможные ошибки:

* неправильная организация рабочего места.
* нарушение техники безопасности при работе с лабораторным оборудованием и расходными материалами.
* несоответствие дозировки компонентов рецепту.
* нарушение технологии приготовления лекарственных форм.
* неправильная упаковка и этикетирование готовых лекарственных препаратов.
* нарушение правил личной гигиены.
* соблюдение правил техники безопасности.
* некорректный таймменеджмент.

1. **Критерии оценки**

Таблица 2.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Критерий** | | **Баллы** | | |
| **Судейские аспекты** | **Объективная оценка** | **Общая оценка** |
| **B** | Исследование растительной продукции на количественное содержание нитратов | 1 | 11 | 12 |
| **C** | 1.Клинический осмотр сельскохозяйственного животных и птицы | 2 | 13 | 15 |
| 2.Клинический осмотр мелкого домашнего животного | 1 | 5 | 6 |
| 3. Ревизия и ушивание операционной раны | 3 | 8 | 11 |
| 4. Наложение бинтовых повязок | 2 | 8 | 10 |
| 5. Приготовление лекарственных форм | 2 | 10 | 12 |
| **Итого** | | 11 | 55 | 64 |

1. **Приложения к заданию.**

Допустимые уровни содержания нитратов в продуктах растительного происхождения СанПиН 42-123-4619-88

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Пищевой продукт | Содержание нитратов, мг/кг | |
|  | из открытого грунта | из защищенного грунта |
| Картофель | 250 | - |
| Капуста белокочанная |  |  |
| ранняя (до 1 сентября) | 900 | - |
| поздняя | 500 | - |
| Морковь ранняя (до 1 сентября) | 400 | - |
| поздняя | 250 | - |
| Томаты | 150 | 300 |
| Огурцы | 150 | 400 |
| Свекла столовая | 1400 | - |
| Лук репчатый | 80 | - |
| Лук-перо | 600 | 800 |
| Зеленные культуры (салаты, шпинат, щавель, капуста салатная, петрушка, сельдерей, кинза, укроп и т.д.) | 2000 | 3000 |
| Дыни | 90 | - |
| Арбузы | 60 | - |
| Перец сладкий | 200 | 400 |
| Кабачки | 400 | 400 |
| Тыква (для изготовления консервов для питания детей)\* | 200 | - |
| Виноград столовых сортов | 60 | - |
| Яблоки | 60 | - |
| Груши | 60 | - |

**График перемещений по рабочим местам**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1 конкурсный день** | | | | | |
| **1 смена** | | | | | |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **08.45-09.00** | **инструктаж по ТБ и ОТ** | | | | |
| **09.00-10.00** | Исследование растительной продукции на количественное содержание нитратов | Клинический осмотр сельскохозяйст  венного животного |  |  |  |
| **10.00-10.10** | **перерыв** | | | | |
| **10.10-11.10** |  | Исследование растительной продукции на количественное содержание нитратов | Клинический осмотр сельскохозяйст  венного животного |  |  |
| **11.10-11.20** | **перерыв** | | | | |
| **11.20-12.20** | Клинический осмотр сельскохозяйст  венного животного |  | Исследование растительной продукции на количественное содержание нитратов |  |  |
| **12.20-13.00** | **обеденный перерыв** | | | | |
|  | **2 смена** | | | | |
| **13.00-14.00** |  |  |  | Клинический осмотр сельскохозяйст  венного животного | Исследование растительной продукции на количественное содержание нитратов |
| **14.00-14.10** | **перерыв** | | | | |
| **14.10-15.10** |  |  |  | Исследование растительной продукции на количественное содержание нитратов | Клинический осмотр сельскохозяйст  венного животного |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2 конкурсный день** | | | | | |
| **1 смена** | | | | | |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **08.45-09.00** | **инструктаж по ТБ и ОТ** | | | | |
| **09.00-09.40** | Клинический осмотр сельскохозяйст  венной птицы | Клинический осмотр мелкого домашнего животного |  |  |  |
| **09.40-09.50** | **перерыв** | | | | |
| **09.50-10.30** |  | Клинический осмотр сельскохозяйст  венной птицы | Клинический осмотр мелкого домашнего животного |  |  |
| **10.30-10.40** | **перерыв** | | | | |
| **10.40-11.00** | Клинический осмотр мелкого домашнего животного |  | Клинический осмотр сельскохозяйст  венной птицы |  |  |
| **11.00-11.10** | **перерыв** | | | | |
| **11.10-11.30** | Наложение бинтовых повязок | Наложение бинтовых повязок |  |  |  |
| **11.30-11.40** | **перерыв** | | | | |
| **11.40-12.00** |  |  | Наложение бинтовых повязок |  |  |
| **12.00-13.00** | **обеденный перерыв** | | | | |
|  | **2 смена** | | | | |
| **13.00-13.40** |  |  |  | Клинический осмотр сельскохозяйст  венной птицы | Клинический осмотр мелкого домашнего животного |
| **13.40-13.50** | **перерыв** | | | | |
| **13.50-14.30** |  |  |  | Клинический осмотр мелкого домашнего животного | Клинический осмотр сельскохозяйст  венной птицы |
| **14.30-14.40** | **перерыв** | | | | |
| **14.40-15.00** |  |  |  | Наложение бинтовых повязок | Наложение бинтовых повязок |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3 конкурсный день** | | | | | | |
| **1 смена** | | | | | | |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **08.45-09.00** | **инструктаж по ТБ и ОТ** | | | | |
| **09.00-09.40** | Ревизия и ушивание операционной раны | Приготовление лекарственных форм |  |  |  |
| **09.40-09.50** | **перерыв** | | | | |
| **09.50-10.30** |  | Ревизия и ушивание операционной раны | Приготовление лекарственных форм |  |  |
| **10.30-10.40** | **перерыв** | | | | |
| **10.40-11.20** | Приготовление лекарственных форм |  | Ревизия и ушивание операционной раны |  |  |
| **11.20-12.00** | **обеденный перерыв** | | | | |
|  | **2 смена** | | | | |
| **12.00-12.40** |  |  |  | Ревизия и ушивание операционной раны | Приготовление лекарственных форм |
| **12.40-12.50** | **перерыв** | | | | |
| **12.50-13.30** |  |  |  | Приготовление лекарственных форм | Ревизия и ушивание операционной раны |