**Конкурсное задание**

Компетенция

Ветеринария юниоры

Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:

1. Формы участия в конкурсе
2. Задание для конкурса
3. Модули задания и необходимое время
4. Критерии оценки
5. Необходимые приложения

Количество часов на выполнение задания: 10 ч.

## 1. ФОРМЫ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ

Индивидуальный конкурс.

## 2. ЗАДАНИЕ ДЛЯ КОНКУРСА

Содержанием конкурсного задания являются Электромонтажные работы. Участники соревнований получают инструкцию, монтажные и принципиальные электрические схемы. Конкурсное задание имеет несколько модулей, выполняемых последовательно.

Конкурс включает в себя монтаж схемы силового и осветительного электрооборудования и выполнение наладочных работ после проверки смонтированной схемы участником.

Окончательные аспекты критериев оценки уточняются членами жюри. Оценка производится как в отношении работы модулей, так и в отношении процесса выполнения конкурсной работы. Если участник конкурса не выполняет требования техники безопасности, подвергает опасности себя или других конкурсантов, такой участник может быть отстранен от конкурса.

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

Конкурсное задание должно выполняться помодульно. Оценка также происходит от модуля к модулю.

## 3. МОДУЛИ ЗАДАНИЯ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ

Модули и время сведены в таблице 1

Таблица 1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование модуля | Рабочее время | Время на задание |
| 1 | Модуль А: Выполнение лабораторных исследований | С1 09.00-11.30 | 2,5 часа |
| 2 | Модуль В: Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов и сырья животного происхождения | С1 11.30-12.30 | 1 час |
| 3 | Модуль С: Решение профессиональных (ситуационных) задач | С2 09.00-12.00  С3 09.00-13.00 | 6,5 часов |

**А – Выполнение лабораторных исследований**

Конкурсанту необходимо провести:

* + сложное окрашивание микроорганизмов;
  + определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам методом дисков;
  + окрашивание клеток соединительной ткани и крови;
  + анализ мочи сельскохозяйственных и непродуктивных животных
* **- Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов и сырья животного и растительного происхождения**

Конкурсанту необходимо провести:

* + люминоскопию пищевых продуктов;
  + провести овоскопирование яиц.

**С - Решение профессиональных (ситуационных) задач**

Конкурсанту необходимо:

* провести клинический осмотр сельскохозяйственных животных и птицы;
* провести клинический осмотр мелкого домашнего животного;
* выполнить манипуляции в ране;
* введение лекарственных препаратов различными способами с помощью тренажера.

**Модуль А – «Выполнение лабораторных исследований»**

**Модуль А1**

**Выполнение окраски микроорганизмов сложным методом**

Время на выполнение задания – 30 минут

**Баллы**

Объективная оценка: 3 балла

**Подготовка:**

* Подготовка рабочего места к проведению процедуры окраски сложным методом;
* Выбор последовательности действий в соответствии с требованием метода.

**Процедура:**

приготовление мазка; проведение фиксации мазка; высушивание мазка; окраска мазка;

дифференциация формы, отношения, локализации.

**СТОП: Остановите выполнение задания. Сообщите эксперту о завершении выполнения этапа, проконтролируйте фиксацию времени остановки. Продемонстрируйте экспертам результаты работы.**

Оценка экспертами качества окраски мазка.

**Модуль А2**

**Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам методом дисков**

Время на выполнение задания – 30 минут

**Баллы**

Объективная оценка: 3 балла

**Подготовка:**

* Подготовка рабочего места;
* Выбор последовательности действий в соответствии с установленным планом.

**Процедура:**

Подготовка питательной среды к посеву.

Посев на чашки культуры аэробных бактерий. Помещение дисков.

Определение чувствительности микроорганизмов.

**СТОП: Остановите выполнение задания. Сообщите эксперту о завершении выполнения этапа, проконтролируйте фиксацию времени остановки. Продемонстрируйте экспертам**

**результаты работы.**

Оценка экспертами качества посева культур на плотные питательные среды.

**Модуль А3**

**Окраска клеток соединительной ткани и крови**

Время на выполнение задания – 60 минут

**Баллы**

Объективная оценка: 3 балла

**Подготовка:**

• Подготовка рабочего места к проведению процедуры окраски;

• Выбор последовательности действий в соответ­ствии с установленным планом окраски.

**Процедура:**

приготовление мазка;

проведение фиксации мазка;

высушивание мазка;

окраска мазка.

**СТОП: Остановите выполнение задания. Сообщите эксперту о завершении выполнения этапа, проконтролируйте фиксацию времени остановки. Продемонстрируйте экспертам результаты работы.**

Оценка экспертами качества окраски мазка.

**Модуль А4**

**Исследование мочи**

Время на выполнение задания – 30 минут

**Баллы**

Объективная оценка: 5 баллов

**Подготовка**

* Подготовка рабочего места к решению задач;
* Выбор последовательности действий в соответствии с установленным планом.

**Процедура**

Определение уровня основных параметров мочи животного с помощью анализатора (билирубин, уробилиноген, кетоновые тела, аскорбиновая кислота, глюкоза, белок, кровь, нитриты, лейкоциты, рН, удельный вес); Анализ полученных результатов.

**СТОП: Остановите выполнение задания. Сообщите эксперту о завершении выполнения этапа, проконтролируйте фиксацию времени остановки. Продемонстрируйте экспертам результаты работы.**

Оценка экспертами грамотности выполнения манипуляций и анализа полученных результатов.

**Модуль В\_- «Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов и сырья животного и растительного происхождения»**

**Модуль В1**

**Люминоскопия пищевых продуктов**

Время на выполнение задания – 30 минут

**Баллы**

Объективная оценка: 3 балла

**Подготовка:**

* Подготовка рабочего места к проведению процедуры экспертизы;
* Выбор последовательности действий в соответствии с установленным планом процедуры экспертизы.

**Процедура:**

Определение качества продуктов растительного происхождения; Определение качества продуктов животного происхождения.

**СТОП: Остановите выполнение задания. Сообщите эксперту о завершении выполнения этапа, проконтролируйте фиксацию времени остановки. Продемонстрируйте экспертам результаты работы.**

Оценка экспертами проведения грамотности проведения исследования и заключения о качестве продукции и возможности ее реализации.

**Модуль В2**

**Овоскопирование куриных яиц**

Время на выполнение задания – 30 минут

**Баллы**

Объективная оценка: 3 балла

**Подготовка:**

* Подготовка рабочего места к проведению процедуры экспертизы;
* Проведение экспертизы в соответствии с установленным планом.

**Процедура:**

Определение качества яиц.

**СТОП: Остановите выполнение задания. Сообщите эксперту о завершении выполнения этапа, проконтролируйте фиксацию времени остановки. Продемонстрируйте эксперта**

**результаты работы.**

Оценка экспертами проведения грамотности проведения исследования и заключения о качестве продукции и возможности ее реализации.

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

**Модуль С1**

**Клинический осмотр крупного рогатого скота**

Время на выполнение задания – 60 минут

**Баллы**

Объективная оценка: 4,5 баллов

**Подготовка**

* Подготовка рабочего места к решению задач;
* Выбор последовательности действий в соответствии с установленным планом.

**Процедура**

Определить габитус.

Определить наиболее подходящий способ фиксации животного для выполнения следующих манипуляций.

Исследование кожи, ее производных, слизистых оболочек. Определить частоту сердечных сокращений, дыхательных движений.

**СТОП: Остановите выполнение задания. Сообщите эксперту о завершении выполнения этапа, проконтролируйте фиксацию времени остановки. Продемонстрируйте экспертам результаты работы.**

Оценка экспертами грамотности клинического осмотра и правильности заполнения бланка.

**Модуль С2**

**Клинический осмотр мелкого рогатого скота**

Время на выполнение задания – 60 минут

**Баллы**

Объективная оценка: 4 балла

**Подготовка**

* Подготовка рабочего места к решению задач;
* Выбор последовательности действий в соответствии с установленным планом.

**Процедура**

Определить габитус.

Определить наиболее подходящий способ фиксации животного для выполнения следующих манипуляций.

Исследование кожи, ее производных, слизистых оболочек. Определить частоту сердечных сокращений, дыхательных движений.

**СТОП: Остановите выполнение задания. Сообщите эксперту о завершении выполнения этапа, проконтролируйте фиксацию времени остановки. Продемонстрируйте экспертам результаты работы.**

Оценка экспертами грамотности клинического осмотра и правильности заполнения бланка.

**Модуль С3**

**Клинический осмотр кролика**

Время на выполнение задания – 60 минут

**Баллы**

Объективная оценка: 3 балла

**Подготовка**

* Подготовка рабочего места к решению задач;
* Выбор последовательности действий в соответствии с установленным планом.

**Процедура**

Определить габитус.

Определить наиболее подходящий способ фиксации животного для выполнения следующих манипуляций.

Исследование кожи, ее производных, слизистых оболочек и лимфатических узлов. Определить частоту сердечных сокращений, дыхательных движений.

**СТОП: Остановите выполнение задания. Сообщите эксперту о завершении выполнения этапа, проконтролируйте фиксацию времени остановки. Продемонстрируйте экспертам результаты работы.**

Оценка экспертами грамотности клинического осмотра и правильности заполнения бланка.

**Модуль С4**

**Клинический осмотр сельскохозяйственной птицы**

Время на выполнение задания – 60 минут

**Баллы**

Объективная оценка: 3 балла

**Подготовка**

* Подготовка рабочего места к решению задач;
* Выбор последовательности действий в соответствии с установленным планом.

**Процедура**

Определить габитус.

Определить наиболее подходящий способ фиксации животного для выполнения следующих манипуляций.

Исследование кожи, ее производных, слизистых оболочек. Определить частоту сердечных сокращений, дыхательных движений.

Провести исследование органов грудной и брюшной полости доступными способами.

**СТОП: Остановите выполнение задания. Сообщите эксперту о завершении выполнения этапа, проконтролируйте фиксацию времени остановки. Продемонстрируйте экспертам результаты работы.**

Оценка экспертами грамотности клинического осмотра и правильности заполнения бланка.

**Модуль С5**

**Клинический осмотр мелкого домашнего животного**

Время на выполнение задания – 60 минут

**Баллы**

Объективная оценка: 4,5 баллов

**Подготовка**

* Подготовка рабочего места к решению задач;
* Выбор последовательности действий в соответствии с установленным планом.

**Процедура**

Определить габитус.

Определить наиболее подходящий способ фиксации животного для выполнения следующих манипуляций.

Исследование кожи, ее производных, слизистых оболочек и лимфатических узлов. Определить частоту сердечных сокращений, дыхательных движений.

**СТОП: Остановите выполнение задания. Сообщите эксперту о завершении выполнения этапа, проконтролируйте фиксацию времени остановки. Продемонстрируйте экспертам**

**результаты работы.**

Оценка экспертами грамотности клинического осмотра и правильности заполнения бланка.

**Модуль С6**

**Наложение хирургических швов**

Время на выполнение задания – 30 минут

**Баллы**

Объективная оценка: 5 баллов

**Подготовка**

* Подготовка рабочего места к решению задач;
* Выбор последовательности действий в соответствии с установленным планом.

**Процедура**

Наложить хирургические швы с использованием тренажера-симулятора

**СТОП: Остановите выполнение задания. Сообщите эксперту о завершении выполнения этапа, проконтролируйте фиксацию времени остановки. Продемонстрируйте экспертам результаты работы.**

Оценка экспертами качества наложения хирургических швов.

**Модуль С7**

**Наложение бинтовых повязок с помощью муляжа**

Время на выполнение задания – 30 минут

**Баллы**

Объективная оценка: 5 баллов

**Подготовка**

* Подготовка рабочего места к решению задач;
* Выбор последовательности действий в соответствии с установленным планом.

**Процедура**

Наложить бинтовые повязки с использованием тренажера-симулятора

**СТОП: Остановите выполнение задания. Сообщите эксперту о завершении выполнения этапа, проконтролируйте фиксацию времени остановки. Продемонстрируйте экспертам результаты работы.**

Оценка экспертами качества наложения хирургических швов.

**Модуль С8**

**Введение лекарственных препаратов различными способами с помощью тренажера**

Время на выполнение задания – 30 минут

**Баллы**

Объективная оценка: 5 баллов

**Подготовка:**

• Подготовка рабочего места к выполнению манипуляции

• Выбор последовательности действий в соответствии с установленным планом.

**Процедура:**

Ведение лекарственных препаратов различными способами

**СТОП: Остановите выполнение задания. Сообщите эксперту о завершении выполнения этапа, проконтролируйте фиксацию времени остановки. Продемонстрируйте экспертам результаты работы.**

Оценка экспертами проведения последовательности действий и грамотности выполнения манипуляций.

**Перечень профессиональных умений, необходимых для успешного прохождения конкурса**

**Модуль А – «Выполнение лабораторных исследований»**

**Окраска микроорганизмов сложным методом**

**Умение:**

* Соблюдение правил личной гигиены;
* Соблюдение правил техники безопасности;
* Подготовка рабочего места;
* Приготовление мазков;
* Фиксация мазков;
* Окраска мазков;
* Работа с микроскопом. Интерпретация результатов.

**Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам методом дисков**

**Умение:**

* Соблюдение правил личной гигиены;
* Соблюдение правил техники безопасности;
* Подготовка рабочего места;
* Техника распределения микроорганизмов на питательную среду;
* Размещение индикаторных дисков;
* Интерпретация результатов.

**Окраска клеток соединительной ткани и крови**

**Умение:**

* Соблюдение правил личной гигиены;
* Соблюдение правил техники безопасности;
* Подготовка рабочего места;
* Приготовление мазков;
* Фиксация мазков;
* Окраска мазков;
* Работа с микроскопом. Интерпретация результатов.

**Исследование мочи**

**Умение:**

* Соблюдение правил личной гигиены;
* Соблюдение правил техники безопасности;
* Подготовка рабочего места;
* Определение основных показателей мочи;
* Работа с анализатором.

**Модуль В – «Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов и сырья животного и растительного происхождения»**

**Люминоскопия продуктов животного и растительного происхождения**

**Умение:**

* Соблюдение правил личной гигиены;
* Соблюдение правил техники безопасности;
* Подготовка рабочего места;
* Работа с люминоскопом. Определение качества пищевых продуктов растительного и животного происхождения.
* Интерпретация результатов.

**Овоскопирование куриных яиц**

**Умение:**

* Соблюдение правил личной гигиены;
* Соблюдение правил техники безопасности;
* Подготовка рабочего места;
* Работа с овоскопом. Проведение овоскопирования яиц с помощью овоскопа;
* Интерпретация результатов.

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

**Клинический осмотр сельскохозяйственных и непродуктивных животных и птицы**

**Умение:**

* Соблюдение правил личной гигиены;
* Соблюдение правил техники безопасности;
* Определение габитуса;
* Выбор подходящего метода фиксации;
* Определение основных физиологических параметров;
* Исследование кожного покрова;
* Исследование слизистых оболочек.

**Наложение хирургических швов с помощью тренажера-симулятора**

**Умение:**

* Соблюдение правил личной гигиены;
* Соблюдение правил техники безопасности;
* Подготовка рабочего места;
* Наложение хирургических швов.

**Наложение бинтовых повязок с помощью муляжа**

**Умение:**

* Соблюдение правил личной гигиены;
* Соблюдение правил техники безопасности;
* Подготовка рабочего места;
* Наложение бинтовых повязок.

**Введение лекарственных препаратов различными способами с помощью тренажера**

**Умение:**

* Соблюдение правил личной гигиены;
* Соблюдение правил техники безопасности;
* Подготовка рабочего места;
* Введение лекарственных препаратов;
* Работа с тренажером