**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 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 3 модуля: выполнение лабораторных исследований, ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов и сырья животного происхождения и решение профессиональных (ситуационных) задач.

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 выполнения конкурсного задания.

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

## 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