

# Конкурсные задания

## Компетенция «Ветеринария»

### ВАРИАНТ 1.

#### **МОДУЛЬ А – «МИКРОБИОЛОГИЯ»**

##### **Модуль А1 Выполнение окраски микроорганизмов сложным методом по Граму**

Время на выполнение задания – 60 минут

Баллы Объективная оценка: 6 баллов

Подготовка:

- Подготовка рабочего места к проведению процедуры окраски по Граму;
- Выбор последовательности действий в соответствии с установленным планом окраски по Граму

Процедура: приготовление мазка; проведение фиксации мазка; высушивание мазка; окраска мазка.

Оценка экспертами качества окраски мазка.

##### **Модуль А2 Выполнение посева культур микроорганизмов на плотные питательные среды**

Время на выполнение задания – 60 минут

Баллы Объективная оценка: 6 баллов

Подготовка:

- Подготовка рабочего места к проведению посева аэробных бактерий;
- Выбор последовательности действий в соответствии с установленным планом посева аэробных бактерий.

Процедура: Подготовка питательной среды к посеву; Посев на чашки культуры аэробных бактерий. Оценка экспертами качества посева культур на плотные питательные среды.

#### **МОДУЛЬ В - «ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОДУКТОВ И СЫРЬЯ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ»**

##### **Модуль В1 Овоскопия куриных яиц**

Время на выполнение задания – 60 минут Баллы Объективная оценка: 6 баллов

Подготовка:

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

Процедура: Определение качества яиц. Оценка экспертами проведения грамотности проведения исследования и заключения о качестве продукции и возможности ее реализации.

##### **Модуль В2 Ветеринарно-санитарная экспертиза молока**

Время на выполнение задания – 60 минут

Баллы Объективная оценка: 6 баллов

Подготовка:

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

Процедура Определение качества молока с помощью анализатора. Оценка экспертами проведения грамотности проведения исследования и заключения о качестве продукции и возможности ее реализации.

### **Модуль В3 Проведение трихинеллоскопии**

Время на выполнение задания – 60 минут

Баллы Объективная оценка: 6 баллов

Подготовка

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

Процедура Определение наличия/отсутствие трихинелл в пробе мяса. 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 мелкого рогатого скота**

Время на выполнение задания – 120 минут

Баллы Объективная оценка: 10 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. Провести исследование органов грудной и брюшной полости доступными способами. Оценка экспертами грамотности клинического осмотра и правильности заполнения бланка.

#### **Модуль С2 Клинический осмотр сельскохозяйственной птицы**

Время на выполнение задания – 120 минут

Баллы Объективная оценка: 10 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. Провести исследование органов грудной и брюшной полости доступными способами. Оценка экспертами грамотности клинического осмотра и правильности заполнения бланка.

#### **Модуль С3 Клинический осмотр мелкого домашнего животного и ультразвуковое исследование органов брюшной полости**

Время на выполнение задания – 120 минут

Баллы Объективная оценка: 10 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. Провести исследование органов грудной и брюшной полости доступными способами.

Провести исследование органов брюшной полости с помощью аппарата ультразвуковой диагностики:

- Исследование мочевого пузыря;

- Исследование почек;
- Исследование печени;
- Исследование селезенки;
- Исследование желчного пузыря.

Оценка экспертами грамотности клинического осмотра и правильности заполнения бланка.

#### **Модуль С4 Наложение хирургических швов**

Время на выполнение задания – 60 минут

Баллы Объективная оценка: 10 баллов

Подготовка

- Подготовка рабочего места к решению задач;
- Выбор последовательности действий в соответствии с установленным планом. Процедура Наложить хирургические швы с использованием тренажера-симулятора Оценка экспертами качества наложения хирургических швов.

#### **Модуль С5 Клиническое исследование крови**

Время на выполнение задания - 60 минут

Баллы Объективная оценка: 10 баллов

Подготовка

- Подготовка рабочего места к решению задач;
- Выбор последовательности действий в соответствии с установленным планом. Процедура Подсчет форменных элементов крови (эритроцитов) с помощью камеры Горяева Оценка экспертами грамотности выполнения манипуляций и подсчета эритроцитов.

#### **Модуль С6 Клиническое исследование мочи**

Время на выполнение задания – 60 минут

Баллы Объективная оценка: 10 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. Оценка экспертами грамотности выполнения манипуляций и анализа полученных результатов.

#### **Модуль С7 Выполнение окраски мазка крови по методу Романовскому-Гимза**

Время на выполнение задания – 60 минут

Баллы Объективная оценка: 10 баллов

Подготовка:

- Подготовка рабочего места к проведению процедуры окраски по Романовскому- Гимза;
- Выбор последовательности действий в соответствии с установленным планом окраски по Романовскому-Гимза. Процедура: приготовление мазка; проведение фиксации мазка; высушивание мазка; окраска мазка. Оценка экспертами качества окраски мазка.

### **ВАРИАНТ 2.**

#### **МОДУЛЬ А – «МИКРОБИОЛОГИЯ»**

##### **Модуль А1. Выполнение окраски микроорганизмов сложным методом**

Описание

- Подготовка рабочего места к проведению процедуры окраски сложным методом;
- Приготовление мазков;

- Фиксация мазков;
- Окраска мазков;
- Интерпретация результатов.

## **Модуль А2. Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам методом дисков**

### Описание

- Подготовка рабочего места к проведению процедуры;
- Подготовка питательной среды к посеву;
- Посев на чашки культуры аэробных бактерий;
- Помещение дисков;
- Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам

## **МОДУЛЬ В - «ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОДУКТОВ И СЫРЬЯ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ»**

### **Модуль В1. Люминескопия пищевых продуктов**

#### Описание

- Подготовка рабочего места к проведению процедуры экспертизы;
- Определение качества продуктов растительного происхождения;
- Определение качества продуктов животного происхождения;
- Интерпретация результатов.

### **Модуль В2. Овоскопирование куриных яиц**

#### Описание

- Подготовка рабочего места к проведению процедуры экспертизы;
- Определение качества яиц;
- Интерпретация результатов.

### **Модуль В3. Определение свежести мяса микроскопическим методом**

#### Описание

- Подготовка рабочего места к проведению процедуры экспертизы;
- Стерилизация поверхности исследуемой пробы мяса;
- Извлечение кусочка мяса;
- Приготовление мазков-отпечатков и их фиксация;
- Окраска мазков-отпечатков сложным методом по Граму;
- Микроскопирование и оценка результатов исследования.

### **Модуль В4. Определение паразитарной чистоты пресноводных рыб**

#### Описание

- Подготовка рабочего места к проведению процедуры экспертизы;
- Внешняя оценка качества рыбы;
- Определение паразитарной чистоты рыбы, согласно установленному плану;
- Интерпретация результатов.

## **МОДУЛЬ С – РЕШЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ (СИТУАЦИОННЫХ) ЗАДАЧ**

### **Модуль С1. Клинический осмотр сельскохозяйственных и непродуктивных животных и птицы**

#### Описание

- Выбор подходящего метода фиксации;
- Определение габитуса;

- Определение основных физиологических параметров;
- Исследование кожного покрова;
- Исследование слизистых оболочек;
- Исследование лимфатических узлов;
- Исследование органов грудной полости;
- Исследование органов пищеварения;
- Исследование мочевой системы;
- Исследование нервной системы и опорно-двигательного аппарата;
- Исследование органов чувств;
- Заполнение бланка клинического осмотра.

## **Модуль С2. Ультразвуковое исследование органов брюшной полости мелкого домашнего животного**

Описание

- Выбор подходящего метода фиксации;
- Исследование органов брюшной полости с помощью аппарата ультразвуковой диагностики;
- Заполнение протокола диагностического исследования.

## **Модуль С3. Оказание акушерской помощи с использованием тренажера- симулятора**

Описание

- Определение и техника проведения необходимой блокады;
- Определение членорасположения, предлежания, позиции и положения плода;
- Составление алгоритма оказания акушерской помощи.

## **Модуль С4. Наложение хирургических швов с помощью тренажера-симулятора**

Описание

- Подготовка рабочего места;
- Определение видов хирургических швов;
- Техника наложения швов.

## **Модуль С5. Подсчет форменных элементов крови с помощью камеры Горяева**

Описание

- Подготовка рабочего места;
- Разведение образца крови;
- Подготовка камеры Горяева;
- Заполнение камеры подготовленной к исследованию кровью;
- Микроскопия и подсчет форменных элементов крови;
- Интерпретация результата.

## **Модуль С6. Клиническое исследование мочи с помощью анализатора**

Описание

- Подготовка рабочего места;
- Работа с анализатором;
- Определение основных показателей мочи;
- Интерпретация результата.

## **Модуль С7. Разморозка и оценка качества спермы**

Описание

- Подготовка рабочего места;

- Работа с сосудом Дьюара;
- Разморозка спермы;
- Оценка качества спермы в баллах;
- Работа с микроскопом;
- Оценка качества семени.

### **Модуль С8. Окраска мазка крови по методу Романовского-Гимза**

#### Описание

- Подготовка рабочего места к проведению процедуры;
- Приготовление мазков крови и их фиксация;
- Окраска мазков сложным методом;
- Микроскопирование и оценка результатов исследования.