

**КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**  
**IV Регионального чемпионата Челябинская область, 2021 г.**  
**компетенции**  
**«ВЕТЕРИНАРИЯ»**  
**для специалистов возрастной категории 50+**

*Конкурсное задание включает в себя следующие разделы:*

1. Форма участия в конкурсе:	2
2. Общее время на выполнение задания:	2
3. Задание для конкурса	2
4. Модули задания и необходимое время	2
5. Критерии оценки.	8
6. Приложения к заданию.	

**ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.**

1. **Форма участия в конкурсе:** Индивидуальный конкурс.

2. **Общее время на выполнение задания:** 2 ч.

3. **Задание для конкурса**

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

Конкурс включает в себя 1 модуль: выполнение лабораторных исследований.

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.

4. **Модули задания и необходимое время**

Таблица 1.

Наименование модуля		Соревновательный день (С1)	Время на модуль
А	Модуль А: Выполнение лабораторных исследований	Согласно графику перемещений	2 ч.

	сложным методом 7. Общий подсчет эритроцитов		
--	--	--	--

Участнику необходимо выполнить:

### **Модуль А: Выполнение лабораторных исследований**

#### **➤ Постановка пробирочной реакции агглютинации**

Участнику необходимо подготовить рабочее место к проведению процедуры, поставить пробирочную реакцию агглютинации.

Описание:

- соблюдение правил личной гигиены;
- соблюдение правил техники безопасности;
- подготовка рабочего места;
- постановка реакций;
- демонстрация работы;
- уборка рабочего места.

Алгоритм работы:

подготовка рабочего места;

использовать сыворотку крови крупного рогатого скота. Количество исследуемых проб сывороток и порядковые номера пробирок для проведения исследования уточняются перед выполнением задания.

Соблюдение правил отбора проб биологического материала для постановки реакции.

Внести компоненты реакции агглютинации строго в соответствии с инструкцией из Набора компонентов указанного в ИЛ.

Постановка пробирочной реакции агглютинации в следующих разведениях:

- 1-й ряд 1:25;
- 2-й ряд 1:50;
- 3-й ряд 1:100;
- 4-й ряд 1:200;
- 5-й ряд 1:400.

Стоп! Продемонстрировать экспертам результаты работы.

10

#### **➤ Постановка реакции иммунодиффузии**

Участнику необходимо подготовить рабочее место к проведению процедуры, поставить пробирочную реакцию иммунодиффузии.

Описание:

- соблюдение правил личной гигиены;
- соблюдение правил техники безопасности;
- подготовка рабочего места;
- постановка реакций;
- демонстрация работы;
- уборка рабочего места.

Алгоритм работы:

подготовка рабочего места;

использовать сыворотку крови крупного рогатого скота. Количество исследуемых проб сывороток и порядковые номера пробирок для проведения исследования уточняются перед выполнением задания.

Соблюдение правил отбора проб биологического материала для постановки реакции;

Удалить агар из всех лунок всех четырех фигур в чашке Петри;

Оплавить дно чашки Петри;

Внести компоненты реакции иммунодиффузии строго в соответствии с инструкцией из Набора компонентов указанного в ИЛ.

Стоп! Продемонстрировать экспертам результаты работы.

11

### ➤ **Выполнение окраски микроорганизмов сложным методом (мазок-отпечаток)**

Участнику необходимо подготовить рабочее место к проведению процедуры, провести окраску микроорганизмов сложным методом.

Описание:

- соблюдение правил личной гигиены;
- соблюдение правил техники безопасности;
- подготовка рабочего места;
- окраска мазков по Граму;
- демонстрация работы;
- уборка рабочего места.

Алгоритм работы:

Подготовка рабочего места к проведению процедуры окраски по Граму;

Выбор последовательности действий в соответствии с установленным планом окраски по Граму

Приготовление мазка;

Проведение фиксации мазка;

Высушивание мазка;

Окраска мазка.

Стоп! Продемонстрировать экспертам результаты работы.

12

### ➤ **Клиническое исследование мочи**

Участнику необходимо подготовить рабочее место к проведению процедуры, провести клиническое исследование мочи. Дать интерпретацию полученным результатам.

Описание:

- соблюдение правил личной гигиены;
- соблюдение правил техники безопасности;
- подготовка рабочего места;
- проведение исследования;
- демонстрация работы;
- уборка рабочего места.

Алгоритм работы:

Подготовка рабочего места к решению задач;

Выбор последовательности действий в соответствии с установленным планом;

Определение осадка в моче;

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

Анализ полученных результатов.

Стоп! Продемонстрировать экспертам результаты работы.

### ➤ **Окрашивание клеток соединительной ткани и крови**

Участнику необходимо подготовить рабочее место к проведению процедуры, провести окрашивание клеток соединительной ткани и крови.

Описание:

- соблюдение правил личной гигиены;
- соблюдение правил техники безопасности;
- подготовка рабочего места;
- постановка реакций;
- демонстрация работы;
- уборка рабочего места.

Алгоритм работы:

подготовка рабочего места к проведению процедуры окраски по Романовскому-Гимза;  
выбор последовательности действий в соответствии с установленным планом окраски по Романовскому-Гимза;  
приготовление мазка; проведение фиксации мазка; высушивание мазка;  
окраска мазка.

Стоп! Продемонстрировать экспертам результаты работы.

➤ **Выполнение окраски микроорганизмов сложным методом (из пробирки)**

Участнику необходимо подготовить рабочее место к проведению процедуры, провести окраску микроорганизмов сложным методом.

Описание:

- соблюдение правил личной гигиены;
- соблюдение правил техники безопасности;
- подготовка рабочего места;
- окраска мазков по Граму;
- демонстрация работы;
- уборка рабочего места.

Алгоритм работы:

подготовка рабочего места к проведению процедуры окраски по Граму;  
выбор последовательности действий в соответствии с установленным планом окраски по Граму  
приготовление мазка;  
проведение фиксации мазка;  
высушивание мазка;  
окраска мазка.

Стоп! Продемонстрировать экспертам результаты работы.

➤ **Общий подсчет эритроцитов**

Участнику необходимо подготовить рабочее место к проведению процедуры, провести подсчет эритроцитов.

Описание:

- соблюдение правил личной гигиены;
- соблюдение правил техники безопасности;
- подготовка рабочего места;
- окраска мазков по Граму;
- демонстрация работы;

- уборка рабочего места.

Алгоритм работы:

Подготовка рабочего места к решению задач;

Выбор последовательности действий в соответствии с установленным планом.

Разведение исследуемого образца крови;

Подготовка камеры и стекла;

Заполнение камеры разведенной кровью;

Проведение расчета форменных элементов; Анализ полученных результатов.

Стоп! Продемонстрировать экспертам результаты работы.

## 5. Критерии оценки.

Таблица 3.

Критерий		Баллы		
		Судейские аспекты	Объективная оценка	Общая оценка
А	Модуль А Выполнение лабораторных исследований	-	30	30
<b>Итого</b>		-	30	30