	Технический департамент
	Конкурсное задание
	Ветеринария

Конкурсное задание Ветеринария

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА И ЗАДАНИЙ

Во время конкурса будет оцениваться ваше мастерство в следующих областях:

А – Микробиология

Конкурсанту необходимо провести:

- окраску микроорганизмов сложным методом по Граму;
- посев культур микроорганизмов на плотные питательные среды.

В - Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов и сырья животного происхождения

Конкурсанту необходимо провести:

- Провести овоскопирование куриных яиц;
- Провести ветеринарно-санитарную экспертизу молока с помощью аппарата «Лактан»;
- Провести трихинеллоскопию проб мяса.

С - Решение профессиональных (ситуационных) задач

Конкурсанту необходимо:

- провести клинический осмотр сельскохозяйственных животных и птицы (крупный рогатый скот, птица);
- провести клинический осмотр мелкого домашнего животного (собака) с последующим проведением ультразвукового исследования органов брюшной полости;
- наложить хирургические швы с использованием тренажера-симулятора;
- произвести удаление инородного тела, дренирование и наложение швов на рану с использованием тренажера-симулятора;
- произвести клиническое исследование мочи с помощью анализатора;
- произвести разморозку и оценку качества спермы крупного рогатого скота;
- выполнить окраску мазка крови по методу Романовского-Гимза.

ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ УЧАСТНИКА

Модуль А – «Микробиология»

Модуль А1

Выполнение окраски микроорганизмов сложным методом по Граму

Время на выполнение задания – 30 минут

Баллы
Объективная оценка: 5 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.

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

Выполнение посева культур микроорганизмов на плотные питательные среды

Время на выполнение задания – 40 минут

Баллы
Объективная оценка: 5 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.

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

Модуль B1

Овоскопирование куриных яиц

Время на выполнение задания – 30 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.

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 B2

Ветеринарно-санитарная экспертиза молока

Время на выполнение задания – 30 минут

Баллы
Объективная оценка: 7 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

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 B3

Проведение трихинеллоскопии

Время на выполнение задания – 30 минут

Баллы
Объективная оценка: 7 баллов

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

Процедура

Определение наличия/отсутствие трихинелл в пробе мяса.

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 С – Решение профессиональных (ситуационных) задач

Модуль С1

Клинический осмотр крупного рогатого скота

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
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.

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 сельскохозяйственной птицы

Время на выполнение задания – 60 минут

Баллы
Объективная оценка: 6 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.

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 мелкого домашнего животного и ультразвуковое исследование органов брюшной полости

Время на выполнение задания – 90 минут

Баллы
Объективная оценка: 14 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.

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

Наложение хирургических швов

Время на выполнение задания – 30 минут

Баллы
Объективная оценка: 8 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 С5

Удаление инородного тела, дренирование полости и наложение швов на рану с использованием тренажера-симулятора

Время на выполнение задания – 30 минут

Баллы
Объективная оценка: 8 баллов

Подготовка

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

Процедура
Удалить инородное тело;
Ввести дренаж;
Ушить рану.

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

Оценка экспертами качества удаления инородного тела, дренирования полости раны и наложения хирургических швов.

Модуль С6

Клиническое исследование мочи

Время на выполнение задания – 30 минут

Баллы
Объективная оценка: 8 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, pH, 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 С7

Разморозка и оценка качества спермы

Время на выполнение задания – 30 минут

Баллы
Объективная оценка: 8 баллов

Подготовка

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

Процедура

Разморозка спермы;
Оценка качества спермы;
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 С8

Выполнение окраски мазка крови по методу Романовскому-Гимза

Время на выполнение задания – 30 минут

Баллы

Объективная оценка: 8 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.

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

Оценка экспертами качества окраски мазка.

Перечень профессиональных умений, необходимых для успешного прохождения конкурса

Модуль А – «Микробиология»

Окраска микроорганизмов сложным методом по Граму

Умение:

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

Посев культур микроорганизмов на плотные питательные среды

Умение:

- Соблюдение правил личной гигиены;
- Соблюдение правил техники безопасности;
- Подготовка рабочего места;
- Техника посева.

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

Овоскопирование куриных яиц

Умение:

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

Ветеринарно- санитарная экспертиза молока

Умение:

- Соблюдение правил личной гигиены;
- Соблюдение правил техники безопасности;
- Подготовка рабочего места;
- Работа с анализатором качества молока «Лактан».

Проведение трихинеллоскопии

Умение:

- Соблюдение правил личной гигиены;
- Соблюдение правил техники безопасности;
- Подготовка рабочего места;
- Проведение трихинеллоскопии;
- Работа с трихинеллоскопом.

Решение профессиональных (ситуационных) задач

Клинический осмотр сельскохозяйственных и непродуктивных животных

Умение:

- Соблюдение правил личной гигиены;
- Соблюдение правил техники безопасности;
- Подготовка рабочего места;
- Определение габитус;
- 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
- Исследование органов чувств

Ультразвуковое исследование органов брюшной полости мелких домашних животных

Умение:

- Соблюдение правил личной гигиены;
- Соблюдение правил техники безопасности;
- Подготовка рабочего места;
- Исследование органов брюшной полости с помощью аппарата ультразвуковой диагностики;
- Работа с аппаратом ультразвуковой диагностики.

Наложение хирургических швов с помощью тренажера-симулятора

Умение:

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

Удаление инородного тела, дренирование полости и наложение швов на рану с использованием тренажера-симулятора

Умение:

- Соблюдение правил личной гигиены;
- Соблюдение правил техники безопасности;
- Подготовка рабочего места;
- Удаление инородного тела;

- Дренирование полости;
- Наложение хирургических швов.

Клиническое исследование мочи с помощью анализатора:

Умение:

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

Разморозка и оценка качества спермы

Умение:

- Соблюдение правил личной гигиены;
- Соблюдение правил техники безопасности;
- Подготовка рабочего места;
- Разморозка спермы;
- Работа с сосудом Дьюара;
- Оценка качества спермы в баллах;
- Работа с микроскопом.

Окраска мазка крови по методу Романовского-Гимза

Умение:

- Соблюдение правил личной гигиены;
- Соблюдение правил техники безопасности;
- Подготовка рабочего места;
- Приготовление мазка;
- Фиксация мазка;
- Окраска мазка;
- Работа с микроскопом.

Регламент начисления баллов:

Каждый модуль оценивается экспертами, исходя из максимального количества баллов по данному модулю.

Перед началом каждого этапа (модуля) Эксперты получают оценочную карту на каждого участника, в которую заносят свою оценку с краткими комментариями.

Оценка проводится по системе да/нет (+/-) и количество выполненных позиций по каждому модулю.

При итоговом подсчете суммируется количество набранных баллов по всем модулям каждым участником.

Оценочная карта на каждого участника подписывается экспертом. Без подписи оценочная карта является недействительной.