

СОГЛАСОВАНО:

Менеджер компетенции

«___» _____ 2021 г.

_____ К.А. Кек

Актуализированное конкурсное задание Ветеринария

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА И ЗАДАНИЙ

Во время конкурса будет оцениваться Ваше мастерство по следующим разделам:

А – Визуальная диагностика

Конкурсанту необходимо провести:

- ультразвуграфию органов брюшной полости (исследование почек, печени, селезенки, мочевого пузыря) и эхокардиография сердца у собаки;
- интерпретацию и описание рентгенограммы.

В - Неотложная ветеринарная помощь

Конкурсанту необходимо провести:

- родовспоможение у коровы с использованием тренажера-симулятора;
- хирургическое лечение раны;
- сердечно-легочную реанимацию с использованием тренажера-симулятора собаки.

С - Клиническая ветеринарная лабораторная диагностика

Конкурсанту необходимо провести:

- общий клинический анализ крови кошки, в том числе выполнив подсчет форменных элементов в камере Горяева (лейкоцитов) и окраску двух мазков крови по методу Романовского-Гимза
- общий клинический анализ мочи собаки
- лабораторные исследования криоконсервированной спермы крупного рогатого скота, биоматериал предоставляется в гранулах
- бактериологическую диагностику эмкара крупного рогатого скота (окраска методом Златогорова)

ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ УЧАСТНИКА

Модуль А – «Визуальная диагностика»

Модуль А1

Ультрасонографию органов брюшной полости (исследование почек, печени, селезенки, мочевого пузыря) и эхокардиография сердца у собаки

Время на выполнение задания – 1 час 30 минут

Максимальное количество баллов - 14

Подготовка:

- Подготовка рабочего места к решению задач;

- Выбор последовательности действий в соответствии с установленным планом.

Процедура:

Проведение ультразвуковой диагностики органов брюшной полости у собаки:

- исследование почек

FREEZE – продемонстрировать экспертам скрининг исследуемого органа

- исследование печени

FREEZE – продемонстрировать экспертам скрининг исследуемого органа

- исследование селезенки

FREEZE – продемонстрировать экспертам скрининг исследуемого органа

- исследование мочевого пузыря

FREEZE – продемонстрировать экспертам скрининг исследуемого органа

Проведение эхокардиографии сердца у собаки. Демонстрация экспертам каждой из указанных контрольных точек:

- левый отдел сердца (ЛП, МК и ЛЖ), полученный путем выведения из правого парастерального доступа по длинной оси сердца

- левый желудочек, полученный путем выведения из правого парастерального доступа по короткой оси сердца

- аорту, левое предсердие и легочной ствол, полученные путем выведения из правого парастерального доступа по короткой оси сердца (провести замеры)

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

Оценка экспертами грамотности выполнения конкурсного задания и правильности заполнения бланка.

Модуль А2

Интерпретация и описание рентгенограммы

Время на выполнение задания – 1 час

Максимальное количество баллов - 12

Подготовка:

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

Процедура:

Загрузка и открытие рентгенограмм в Dicom-Viewer.

Определение вида животного, его ориентировочного возраста, локализации патологии и других параметров и особенностей представленных рентгенограмм.

Оформление протокольной записи рентгенографического исследования.

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

Оценка экспертами грамотности выполнения конкурсного задания и правильности заполнения бланка.

Модуль В – «Неотложная ветеринарная помощь»

Модуль В1

Родовспоможение у коровы с использованием тренажера-симулятора

Время на выполнение задания – 40 минут

Максимальное количество баллов - 12

Подготовка:

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

Процедура:

Определить положение и позицию плода

Осуществить родовспоможение

Составить протокол с обоснованием диагноза, выбора инструментария и этапов родовспоможения

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

Оценка экспертами грамотности выполнения конкурсного задания и правильности заполнения бланка.

Модуль В2

Хирургическое лечение раны

Время на выполнение задания – 1 час

Максимальное количество баллов - 12

Подготовка:

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

Процедура:

С использованием тренажера-симулятора необходимо выполнить следующие хирургические задачи:

- выполнить местное обезболивание с использованием местноанестезирующих лекарственных средств
- провести хирургическую операцию на тренажере-симуляторе с использованием хирургического инструментария и надлежащего материала
- наложить повязку на поврежденную область в соответствии с характером и локализацией раны

Оформить протокол - заключение по выполненной хирургической задаче

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

Оценка экспертами грамотности выполнения конкурсного задания и правильности заполнения бланка.

Модуль В3

Сердечно-легочная реанимация с использованием тренажера-симулятора собаки

Время на выполнение задания – 30 минут

Максимальное количество баллов - 9

Подготовка:

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

Процедура

Провести немедленные мероприятия по поддержанию жизни на тренажере-симуляторе, включающие в себя: восстановление проходимости дыхательных путей; начало восстановления дыхания; восстановление циркуляции крови.

Осуществить венозный доступ путем постановки внутривенного катетера в периферическую вену конечности

Заполнить протокол проведения сердечно-легочной реанимации, отразить рекомендации по послереанимационной интенсивной терапии

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

Оценка экспертами грамотности выполнения конкурсного задания и правильности заполнения бланка.

Модуль С – «Клиническая ветеринарная лабораторная диагностика»

Модуль С1

Общий клинический анализ крови кошки

Время на выполнение задания – 2 часа

Максимальное количество баллов - 13

Подготовка

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

Процедура

Провести общий клинический анализ цельной крови с помощью гематологического анализатора
Развести исследуемый образец крови
Подготовить камеру Горяева и стекло
Заполнить камеру разведенной кровью
Произвести расчет форменных элементов ([лейкоцитов](#))
Приготовить и окрасить [два мазка](#) крови [по методу Романовского-Гимза](#). Провести дифференциальный подсчет лейкоцитов (лейкограмма)
Определение скорости оседания эритроцитов (СОЭ) методом Панченкова
Анализ полученных результатов, заполнение бланка.

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

Оценка экспертами грамотности выполнения конкурсного задания и правильности заполнения бланка.

Модуль С2

Общий клинический анализ мочи [собаки](#)

Время на выполнение задания – 1 час
Максимальное количество баллов - 9

Подготовка

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

Процедура

Определение физических свойств мочи органолептическим методом (цвет, прозрачность, запах, компактность осадка).

Определить плотность мочи [с использованием рефрактометра](#)

Определить химические свойства мочи с помощью [мочевого анализатора URI-TEX](#)

Подготовка образца мочи для проведения микроскопии осадка.

Проведение микроскопии осадка мочи.

Анализ полученных результатов, заполнение бланка.

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

Оценка экспертами грамотности выполнения конкурсного задания и правильности заполнения бланка.

Модуль С3

Лабораторные исследования криоконсервированной спермы [крупного рогатого скота](#), биоматериал предоставляется в гранулах

Время на выполнение задания – 1 час 30 минут
Максимальное количество баллов - 12

Подготовка

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

Процедура

Разморозка спермы согласно методам ГОСТ 32277-2013 и методическим указаниям – 3
спермодозы, работа с гранулами

Оценка качества спермы:

- приготовить препарат «давленная капля» и оценить подвижность по 10- балльной шкале;
- определить число морфологически ненормальных спермиев в процентном отношении;
- определить концентрацию сперматозоидов (с помощью счетной камеры Горяева) и произвести расчет количества клеток с прямолинейно-поступательным движением;
- определение целостности акросомы.

Анализ полученных результатов, заполнение бланка

Важно: при заполнении бланка дать заключение о соответствии криоконсервированной спермы требованиям ГОСТ 32277-2013 и МУ

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

Оценка экспертами грамотности выполнения конкурсного задания и правильности заполнения бланка.

Модуль С4

Бактериологическая диагностика эмкара крупного рогатого скота

Время на выполнение задания – 1 час
Максимальное количество баллов - 7

Подготовка

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

Процедура

Приготовить мазок. Провести окраску микроорганизмов [методом Златогорова](#).
Микроскопия мазка.

Выполнение микрофотосъемки мазка, отметить на фотографии [споровые формы клостридий](#). Продемонстрировать результат экспертам.

Составить диагностическое заключение.

Выбрать среду для первичного посева биологического материала.

Подготовка питательной среды к посеву.

Посев на питательную среду бактериологической петлей.

Инкубирование материала при необходимых параметрах.

Анализ результатов, заполнение бланка с описанием условий культивирования.

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

Оценка экспертами грамотности выполнения конкурсного задания и правильности заполнения бланка.