

**ВОПРОСЫ К ГОСУДАРСТВЕННОМУ ЭКЗАМЕНУ
ПО ПРАКТИЧЕСКИМ НАВЫКАМ И УМЕНИЯМ
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 1-74 03 02 «ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА»
ДЛЯ СТУДЕНТОВ 4 КУРСА ССПВО, 5 КУРСА ОЧНОЙ ФОРМЫ
ОБУЧЕНИЯ И 6 КУРСА ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ
ФАКУЛЬТЕТА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ
(выпуск 2026 года)**

Паразитология и инвазионные болезни

1. Взять кровь у крупного рогатого скота с целью диагностики кровепаразитарной болезни, подготовить мазок и окрасить по Романовскому. Определить род обнаруженного паразита.
2. Взять соскоб с кожи животного и провести обработку его для диагностики саркоптоза, хориоптоза, псороптоза. Определить род обнаруженных клещей.
3. Выполнить исследование для прижизненной диагностики балантидиоза.
4. В наборе членистоногих определить мошек, комаров, мокрецов, кровососок, слепней, оводов, мух.
5. Выполнить метод последовательных промываний для диагностики трематодозов, определить видовую принадлежность яиц в исследуемой пробе фекалий.
6. Выполнить метод Фюллеборна для диагностики кишечных нематодозов свиней, определить видовую принадлежность яиц гельминтов в исследуемой пробе фекалий.
7. По микропрепаратам отдифференцировать простогонимид, эхиностоматид, нотокотилид.
8. По микропрепаратам отдифференцировать дрепанидотений и гименолеписов.
9. По макропрепаратам отдифференцировать личинку эхинококка, цистицерка тенуикольного, цистицерков крупного рогатого скота и свиней.
10. По макропрепаратам отдифференцировать стронгилид лошадей, трихонематид, оксиурисов, параскарисов.
11. По макропрепаратам отдифференцировать аскарисов, макраканторинхусов.
12. По макропрепаратам отдифференцировать трихоцефал, эзофагостом.
13. По микропрепаратам отдифференцировать фасциол, дикроцелий, парамфистом.
14. Выписать рецепт и провести дегельминтизацию коровы (овцы) против фасциолеза альбазеном 20%-ным (доза – 7,5 мг действующего вещества на 1 кг массы животного).
15. Рассчитать необходимое количество тетраимизола 20%-ного для групповой дегельминтизации 300 поросят-отъемышей. Средняя масса

поросят 30 кг (доза – 10 мг действующего вещества на 1 кг массы животного).

16. Приготовить 3 л 0,005%-й водной эмульсии дельцида, содержащей 4 % действующего вещества – дельтаметрина.

17. Выполнить метод Щербовича для диагностики диктиокаулеза. Определить видовую принадлежность выделенных личинок.

18. Установить диагноз при обнаружении в соскобе кожи клеща червеобразной формы с лирообразным ротовым аппаратом и короткими конечностями.

Акушерство, гинекология и биотехнология размножения животных

1. Провести исследование коровы на стельность ректальным способом.
2. Ввести внутриматочно жидкое лекарственное вещество.
3. Провести ректальное исследование яичников у коровы.
4. Поставить диагноз и назначить лечение коровы с фолликулярной кистой яичника, выписать рецепт на препарат, объяснить механизм его действия.
5. Поставить диагноз и назначить лечение коровы с персистентным желтым телом яичника, выписать рецепт на препарат, объяснить механизм его действия.
6. Дать характеристику акушерских инструментов для родовспоможения.
7. Выполнить массаж вымени при серозном и катаральном мастите у коровы.
8. Провести оттаивание глубоководной спермы быка (пайеты).
9. Провести исследование секрета молочной железы коровы на субклинический мастит с помощью диагностического реактива.
10. Выполнить на животном надвымянную новокаиновую блокаду.
11. Провести исследование преддверия влагалища и влагалища у коровы.
12. Подготовить инструменты к осеменению коров и телок ректо-цервикальным способом.
13. Провести микроскопическую оценку свежеполученного эякулята быка.
14. Оценить качество спермы быка в пайете после оттаивания.
15. Выполнить низкую сакральную эпидуральную анестезию у коровы.
16. Выполнить внутрицистернальное введение лекарственного препарата при мастите.
17. Осуществить клиническое исследование молочной железы у коровы.
18. Выполнить инъекцию лекарственного препарата для стимуляции рефлекса молокоотдачи.

Внутренние незаразные болезни и клиническая диагностика

1. Измерить температуру тела и провести исследование видимых слизистых оболочек.
2. Провести исследование волосяного покрова, кожи и подкожной клетчатки.
3. Провести исследование лимфатических узлов у крупного рогатого скота.
4. Определить границы легких и оценить физическое состояние паренхимы.
5. Провести исследование и массаж рубца у крупного рогатого скота.
6. Провести исследование сетки и книжки у крупного рогатого скота.
7. Провести исследование кишечника у крупного рогатого скота и поставить очистительную клизму.
8. Провести исследование печени у крупного рогатого скота.
9. Провести анализ мочи с использованием тест-полосок.
10. Ввести лекарственное вещество внутривенно.
11. Ввести внутривентрально лекарственное вещество.
12. Ввести лекарственное вещество внутримышечно, подкожно.
13. Показать технику энтерального введения лекарственных веществ.
14. Ввести рото-пищеводный зонд крупному рогатому скоту.
15. Ввести магнитный зонд крупному рогатому скоту.
16. Ввести зонд и промыть желудок у лошади или собаки.
17. Подготовить аэрозольный генератор для проведения аэрозольной обработки телят.
18. Продемонстрировать внутривентральную новокаиновую блокаду по Герову.

Эпизоотология и инфекционные болезни

1. Осуществить отбор проб материала у крупного рогатого скота для исследования на инфекционный ринотрахеит и парагрипп - 3.
2. Отобрать пробы для определения качества дезинфекции.
3. Провести учет реакции на туберкулин у крупного рогатого скота.
4. Выполнить глазную маллеинизацию лошади.
5. Составить акт на проведенную туберкулинизацию.
6. Исследовать сыворотку крови крупного рогатого скота на бруцеллез с использованием роз бенгал пробы.
7. Поставить реакцию преципитации с целью диагностики сибирской язвы (материал: кусочки кожи павшего животного).
8. Выполнить внутрикожную туберкулинизацию крупного рогатого скота.
9. Составить акт на проведенную вакцинацию.

10. Рассчитать необходимое количество натрия гидроксида и формалина, содержащего 40% формальдегида, для дезинфекции животноводческого помещения площадью 1000 м² щелочным раствором формальдегида с содержанием 3% формальдегида и 3% натрия гидроксида.
11. Показать различные методы введения вакцин крупному рогатому скоту.
12. Отобрать пробы фекалий у телят для вирусологического исследования на рота- и коронавирусные инфекции.
13. Составить акт на проведенную дезинфекцию.
14. Дать характеристику набору биопрепаратов, определить их пригодность к применению.
15. Взять кровь у крупного рогатого скота для серологического исследования на энзоотический лейкоз.
16. Отобрать у крупного рогатого скота материал для исследования на трихофитию.
17. Составить акт отбора проб (образцов) для отправки биоматериала в диагностическое учреждение.
18. Оформить в журнале для записи противоэпизоотических мероприятий данные о проведенной профилактической вакцинации.

Организация ветеринарного дела

1. Оформить ветеринарное свидетельство формы №1 для сопровождения 20 голов крупного рогатого скота на предприятие по убою животных.
2. Определить коэффициент заболеваемости (K_3) и летальности ($K_{л}$), если $M=700$, $M_3=125$, $M_{п}=25$.
3. Оформить акт на проведенную витаминизацию 50 стельных коров.

Общая и частная хирургия, офтальмология

1. Провести клиническое исследование копытного сустава и пульсацию пальмарной общей и собственной пальцевых артерий.
2. Провести клиническое исследование мякишных хрящей.
3. Наложить согревающий компресс на область запястного сустава.
4. Наложить повал у крупного рогатого скота.
5. Выписать рецепт и применить ихтиоловую мазь при хроническом асептическом воспалении бурсы двухглавого мускула плеча у животного.
6. Провести клиническое исследование сухожилия глубокого пальцевого сгибателя.
7. Наложить повязку на копытце.
8. Наложить повязку на рог.
9. Провести клиническое исследование копыта пробными щипцами.
10. Провести клиническое исследование дна глаза у животного.
11. Наложить жгут при кровотечении из срединной артерии.
12. Показать и назвать все кости и суставы тазовой конечности.

13. Показать и назвать все кости и суставы грудной конечности.
14. Показать способы фиксации грудной конечности у лошади.
15. Наложить повязку на запястный сустав.
16. Ввести мазь в конъюнктивальный мешок.
17. Применить гипотермическую ножную ванну животному.
18. Провести поверхностную анестезию глаза.

Болезни мелких животных и птиц

1. Показать различные способы фиксации кошки, собаки, курицы.
2. Провести туберкулинизацию собаки, кошки, курицы.
3. Провести световую микроскопию и люминисцентное исследование с целью диагностики микроспории кошки.
4. Провести исследование проб пчел на нозематоз и варрооз.

Кормопроизводство с основами ботаники

1. Среди предложенных гербарных образцов определить виды лекарственных растений. Указать лекарственное растительное сырье и фитотерапевтические свойства.
2. Определить по гербарному материалу виды предложенных кормовых однолетних трав. Указать оптимальные фазы их уборки.
3. Разобрать смесь зерна по видовой принадлежности. Дать кормовую характеристику зернофуражных культур семейств Мятликовые и Бобовые.
4. Определить по гербарному материалу видовую принадлежность многолетних трав. Указать направление их использования.

Ветеринарно-санитарная экспертиза и технология продуктов животноводства

1. Определить фальсификацию молока по плотности.
2. Провести реакцию с серноокислой медью для определения степени свежести мяса.
3. Провести исследование и дать санитарную оценку качества яиц.

Экономика и организация АПК

1. Рассчитайте себестоимость 1 ц молока и 1 головы приплода. Затраты по молочному стаду коров составили 317 900 руб., из них отнесено на побочную продукцию 6 800 руб. Произведено молока в хозяйстве 5833 ц, получено приплода 120 голов.
2. Рассчитайте норму и размер амортизационных отчислений коровника линейным способом. Условия: первоначальная стоимость коровника – 1 млн. 500 тыс. руб., ликвидационная стоимость – 150 тыс. руб., срок использования – 20 лет.

3. Определите размер прибыли от реализации продукции и уровень рентабельности производства молока. Условие: реализовано молока на сумму 246 тыс. руб., себестоимость реализованной продукции 198 тыс. руб.
4. Рассчитайте расценки для оплаты труда оператора машинного доения. Условия: норма обслуживания коров – 150 гол., надой молока на корову 58 ц, выход телят на 100 коров и нетелей – 90 гол., работа тарифицируется по 6 разряду, коэффициент оплаты за продукцию – 1,3. Ставка первого разряда 253 руб.

Технология производства продукции животноводства

1. Определить масть и возраст коровы. Показать и охарактеризовать экстерьерные признаки, указывающие на повышенную либо пониженную молочную продуктивность.
2. Определить живую массу крупного рогатого скота путем взятия промеров разными способами.
3. Определить масть и возраст лошади. Показать места локализации и охарактеризовать возможные пороки экстерьера, снижающие ее племенную ценность и работоспособность.
4. Показать и охарактеризовать на курице признаки здоровой и больной птицы, а также признаки хорошей и плохой несушки.

Кормление сельскохозяйственных животных

1. Рассчитать потребность в препарате витамина А, если известен дефицит в рационе каротина и активность витамина А.
2. Определить норму кормления (сухое вещество, обменная энергия, сырой протеин) для дойной коровы.
3. Рассчитать потребность в меле кормовом, если известен дефицит в рационе кальция и содержание его в минеральной добавке.
4. Определить запас силоса, заложенного в траншею, зная ее длину по верху, длину по низу, ширину по верху, ширину по низу, высоту, а также массу 1 м³ силоса.

Гигиена и благополучие животных

1. Определить температуру, влажность и концентрацию аммиака в воздухе животноводческих помещений.
2. Провести чистку животного.
3. Рассчитать световой коэффициент (СК) и определить освещённость в животноводческом помещении с помощью люксметра.
4. Определить общую микробную обсемененность в помещении седиментационным методом.