

**ВОПРОСЫ**  
**К ГОСУДАРСТВЕННОМУ ЭКЗАМЕНУ**  
**ПО ПРАКТИЧЕСКИМ НАВЫКАМ И УМЕНИЯМ**  
**ДЛЯ СТУДЕНТОВ 4 ССПВО И 5 КУРСА ОЧНОЙ ФОРМЫ,**  
**6 КУРСА ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ**  
**ФАКУЛЬТЕТА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ ПО**  
**СПЕЦИАЛЬНОСТИ I-74 03 02 «ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА»**  
**(выпуск 2021 года)**

**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.
7. Выполнить массаж вымени при серозном и катаральном мастите у коровы.
8. Провести оттаивание глубокозамороженной 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 проведению ректоцервикального осеменения спермой в пайете.
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 лекарственное вещество внутривентально.
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 (собаки).
17. Подготовить аэрозольный генератор для проведения аэрозольной обработки телят.
18. Продемонстрировать внутривентальную новокаиновую блокаду по Герову.

### **Паразитология и инвазионные болезни**

1. Взять кровь у крупного рогатого скота с целью диагностики кровепаразитарной болезни, приготовить 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 тениюкольного, 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 тетрализолола 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 0,01%-й водной эмульсии стомазана, содержащей 5% действующего вещества – перметрина.
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.

### **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 м<sup>2</sup> 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 проведенную профилактическую иммунизацию.

### **Общая и частная хирургия, ортопедия и 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. Подготовить и провести световую микроскопию с целью диагностики микроспории кошки.
4. Провести исследование проб пчел на нозематоз и варрооз.

### **Ветеринарно-санитарная экспертиза**

1. Определить фальсификацию молока по плотности.
2. Приготовить препарат и провести трихинеллоскопию мяса.
3. Провести исследование и дать санитарную оценку качества яиц.

### **Гигиена 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.

### **Кормление с.-х. животных**

1. Рассчитать потребность в препарате витамина А, если известен дефицит в рационе каротина и активность препарата.
2. Определить норму кормления (корм. ед. и переваримый 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  $1 \text{ м}^3$  силоса.

### **Кормопроизводство**

1. Среди предложенных гербарных образцов определить виды лекарственных растений. Указать лекарственное растительное сырье и фитотерапевтические свойства.
2. Определить по гербарному материалу виды предложенных кормовых культур. Указать оптимальные фазы их уборки. Составить схему их использования в системе зеленого конвейера с указанием сроков посева и уборки.
3. Разобрать смесь зерна по видовой принадлежности. Указать их отличительные морфологические признаки. Дать кормовую характеристику зернофуражных культур семейств Мятликовые и Бобовые.
4. Распознать по гербарному материалу видовую принадлежность многолетних трав. Указать биологические особенности и характер использования.

### **Основы зоотехнии**

1. Назвать и показать стати молочной коровы, указать недостатки и пороки экстерьера.
2. Определить возраст у крупного рогатого скота по зубам.
3. Определить воспроизводительный цикл свиноматки в зависимости от продолжительности подсосного периода (28, 35, 45, 60 дней), длительности холостого – 21 день, супоросного – 115 дней и установить интенсивность её использования в течение года.
4. Назвать и показать стати сельскохозяйственной птицы. Определить состояние здоровья птицы по экстерьеру.

### **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 5 833 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 41 руб.

### **Организация и экономика ветеринарного дела**

1. Оформить ветеринарное свидетельство формы №1 для сопровождения 20 голов крупного рогатого скота на предприятие по убою животных.

2. Определить коэффициент заболеваемости ( $K_z$ ) и летальности ( $K_l$ ), если  $M=700$ ,  $M_z=125$ ,  $M_{л}=25$ .

3. Оформить акт на проведенную витаминизацию 50 стельных коров.