**ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕРНЫХ ВОПРОСОВ ВКЛЮЧЕННЫХ В ЭКЗАМЕН ПО ПРАКТИЧЕСКИМ НАВЫКАМ**

для студентов 5 курса обучающихся

по специальности 36.05.01 «Ветеринария»

**«Эпизоотология и инфекционные болезни животных»:**

1. Диагностика дерматомикозов плотоядных. Проведите флуоресцентное исследование и прямую микроскопию отобранного патологического материала.
2. Сущность кольцевой реакции (КР) с молоком при бруцеллезе. Выполните эту реакцию и охарактеризуйте результаты.
3. Проведите маллеинизацию лошади. Объясните сущность этой реакции.
4. Проведите вакцинацию птицы интраназальным, внутримышечным и накожным путями введения вакцины.
5. Правила отбора и пересылки патологического материала для бактериологических и вирусологических исследований. Составление сопроводительного документа.
6. Отбор материала для лабораторных исследований при подозрении на сибирскую язву.
7. Подготовка и проведение аэрозольной дезинфекции животных.
8. Проведите аллергическую диагностику туберкулеза КРС внутрикожным способом.
9. Рассчитайте нозологический профиль инфекционных болезней в хозяйстве (задача №1).
10. Рассчитайте заболеваемость и летальность отдельных инфекционных болезней на примере конкретного хозяйства (задача №1).
11. Выберете дезинфектант и рассчитайте его количество для профилактической дезинфекции коровника (задача №2).
12. Рассчитайте и приготовьте 3% щелочной раствор формальдегида для вынужденной дезинфекции помещения при туберкулезе КРС(задача №3).
13. Опишите порядок проведения эпизоотологического обследования хозяйства (цели, разделы, приемы).
14. Проведите вакцинацию КРС против сибирской язвы (обоснование, сроки, кратность).
15. Выберите метод ликвидации лейкоза КРС, в зависимости от эпизоотической обстановки в хозяйстве (задача №4).
16. Составить акт на проведение дезинфекции помещения.

**Задача №1.**Проведенное эпизоотологическое обследование в хозяйстве «N»Черемшанского района РТ показало, что на данное предприятие является неблагополучным по нескольким инфекционным болезням КРС. Лабораторные исследования, подтвердили наличие в стаде таких болезней как: инфекционный ринотрахеит, трихофития, пастереллез и некробактериоз.

В течении последнего календарного года количество заболевших животных составило:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование  болезней | Заболело животных | Пало животных | Удельный вес в % |
| По числу заболевших животных |
| ИРТ-ПВВ | 34 | 15 |  |
| Трихофития | 68 | 0 |  |
| Пастереллез | 33 | 22 |  |
| Некробактериоз | 27 | 0 |  |
| Всего: |  |  | 100 |

Общее среднегодовое поголовье составило 2605 голов КРС

Исходя из имеющихся данных, необходимо составить нозологический профиль инфекционных болезней КРС в хозяйстве «N»Черемшанского района РТ.

**Задача №2.** Необходимо провести профилактическую дезинфекцию в коровнике (типовой). Размеры помещения: длина – 88 м, ширина – 12 м и высота – 2,8 м, поверхность кормушек – 235 м2. Для дезинфекции будет применен раствор хлорной извести, содержащий 2% активного хлора из расчета 1 л на 1 м2 поверхности. Хлорная известь, имеющаяся в хозяйстве, содержит 25% активного хлора. Рассчитайте, какое количество хлорной извести потребуется для дезинфекции указанного помещения?

**Задача №3.** Необходимо провести текущую дезинфекцию коровника, на предприятии неблагополучном по туберкулезу КРС. Коровник: длина – 90 м, ширина – 12 м и высота 2,8 м, поверхность кормушек – 240 м2. Для дезинфекции будет использован 3% щелочной раствор формальдегида. Как приготовить данный раствор? Сколько потребуется щелочи и формалина для дезинфекции коровника?

**Задача№4.**Хозяйство «N» неблагополучно по лейкозу КРС. Последнее серологическое исследование сывороток крови, выявило 24 головы РИД положительных животных. Выберите метод ликвидации лейкоза КРС, если в хозяйстве имеется 1300 голов КРС, из них 1000 животных в возрасте старше 6 месяцев.

**«Организация ветеринарного дела»:**

1.Заполнить журнал учета больных животных (сельхозучет, форма №1).

2.Заполнить журнал учета противоэпизоотических мероприятий (сельхозучет, форма №2).

3.Составить акт на проведение вакцинации животных.

4.Составить ветеринарный отчет о заразных болезнях животных.

5.Составить отчет о противоэпизоотических мероприятиях.

6.Составить ветеринарное свидетельство, форма №1.

7. Составить ветеринарное свидетельство, форма №2.

8. Составить ветеринарное свидетельство, форма №3

9.Составить проект плана профилактических противоэпизоотических мероприятий в хозяйстве, где производится молоко и говядина.

10. Составить проект плана оздоровительных мероприятий в хозяйстве, неблагополучном по туберкулезу крупного рогатого скота.

**«Паразиталогия и инвазионные болезни животных»:**

1. При вскрытии желочных протоков печени овцы были обнаружены гельминты длиной 3-4 см. Тело их было покрыто кутикулой и мышечным слоем, образующими кожно-мышечный мешок. На передней части тела, вытянутой в виде хоботка, находится ротовая присоска, а вентральной стороне –брюшная. Форма тела листовидная. Печень уплотнена, желочные ходы расширены и их стенки пропитаны солями извести- при разрезе слышен хруст. Поставить диагноз?
2. Провести прижизненную диагностику фасциолеза, используя гельминтоовоскопические и иммунологические методы диагностики ?
3. Человек съел недостаточно проваренное мясо крупного рогатого скота, где содержались пузыри величиной с горошину. Внутри пузыря содержался один сколекс.Каким заболеванием может заразиться человек?
4. При посмертном вскрытии теленка в возрасте старше одного года в печени был обнаружен пузырь размером с куриное яйцо, состоящий из кутикулярной и герминативной оболочек, к последней прикреплены выводковые капсулы со сколексами. Кроме того, в пузыре обнаружены вторичные и тритичные пызыри.Поставить диагноз?
5. При посмертном вскрытии овцы в головном мозге обнаружили пузырь величиной с куриное яйцо, состоящий из кутикулярной и герминативной оболочек, к последней были прикреплены выводковые капсулы , расположенные близко к друг другу. Кроме того выявили атрофию мозгового вещества и истончение черепных костей. Поставить диагноз на данный гельминтоз ?
6. В период пастбищного сезона среди молодняка крупного рогатого скота старше одного года выявили больных животных с следующими клиническими признаками: конъюнктивит, светобоязнь, слезотечение. У некоторых животных отмечались серозно-слизистые или гнойное истечение из глаз, а также отек век. Поставить диагноз?
7. На свиноферме у молодняка в возрасте 2-6 месяцев при клиническом обследовании были выявлены симтомы бронхопневмонии (кашель, учащенное дыхание, повышение температуры тела) у некоторых животных отмечались нервные расстройства (судороги, нарушение координации). При вскрытии одного павшего поросенка в тонких кишках были обнаружены гельминты желто-белого цвета длиной 15-20 см. Поставить диагноз?
8. У щенят 2-х недельного возраста при клиническом осмотре был отмечен извращенный аппетит, угнетенное состояние, понос, рвота, бледность слизистых оболочек и исхудание. При гельминтоовоскопическом исследовании фекалий были обнаружены округлые, темно-серые, с хорошо выраженный ячеистостью яйца. Поставить диагноз?
9. На конеферме у жеребят до одного года при осмотре были выявлены следующие клинические признаки: зуд у корня хвоста. Больные животные тёрлись о стенки станков, расчесовали зубами, у корня хвоста волосы были взъерешены.У некоторых жеребят отмечались дерматиты и экземы, фекалии не сформированы и покрыты слизью. Больные животные были истощены. Поставить диагноз?
10. Гражданин Петров И.Н. во дворе содержит охотничью собаку. В июне 2017 года ездил на охоту, спустя 3-е суток после этого у собаки он обнаружил мочу красного цвета, парезы и параличи задних конечностей. Через 8 дней после этого он заметил, что собака не реагирует на окружающую обстановку, больше времени лежит, температура тела поднялась до 41 градуса, слизистые оболочки ротовой полости и глаз гиперимированы, пульс слабый, нитевидный до 160 ударов в минуту, дыхание учащенное, затрудненное, животное тяжело двигается, откажывается от корма и воды. Поставить диагноз ?
11. Составить план оздаравления крупного рогатого скота, содержащегося в ООО “Продовольственная программа” Мамадышского района от фасциолеза.
12. Провести дегельминтизацию жвачных животных при диктиокаулезе, мониезиозе, а также свиней при аскаридозе. Провести интратрахиальное введение раствора йода при диктикаулезе овец.
13. Провести исследование пасек, прудовых хозяйств на паразитарные болезни (энтомозы и арахнозы) и осуществлять лечебно-профилактические мероприятия.
14. Осуществить дезинвазию животноводческих помещений, применяя механические, химические, физические способы уничтожения, а также биотермическую дегельминтизацию навоза.

**«Ветеринарно-санитарная экспертиза»:**

1. Осуществить отбор проб молока для анализа. Провести органолептическое исследование молока и поставить кипятильную пробу.
2. Определить плотность молока с помощью ареометра. Сделать заключение.
3. Определить титруемую кислотность молока. Сделать заключение.
4. Выявить молоко, полученное от коров, больных маститом. Дать санитарную оценку.
5. Определить степень чистоты молока. Сделать заключение.
6. Подготовьте пробу мяса для физико-химического исследования. Поставьте реакцию на пероксидазу и определите рН экстракта. Сделать заключение.
7. Провести органолептическое исследование мяса и поставить пробу варкой. Сделать вывод.
8. Поставить формольную пробу с мясом. Сделать заключение.
9. Приготовить мазки - отпечатки из мяса, лимфоузлов. Окрасить по Граму и провести микроскопию мазков. Сделать заключение.
10. Определить содержание амино-аммиачного азота в мясе и сделать вывод.
11. Рассказать схему бактериологического исследования мяса.
12. Провести трихинеллоскопию мяса. Сделать вывод. Санитарная оценка продуктов убоя при трихиниллезе.
13. Определить свежесть (возраст) пищевых куриных яиц.
14. Провести овоскопию пищевых куриных яиц и сделать вывод
15. Определить фальсификацию мёда сахаром и крахмалом.
16. Определить кислотность мёда и сделать вывод.

**«Ветеринарная патологическая анатомия»:**

1. Определитеотличительные признаки кровоизлияний от трупных пятен.
2. В щитовидной железекрупного рогатого скота диагностируйтеколлоидную дистрофию.
3. Укажите в печени животныхмакроскопические признаки жировой дистрофии.
4. Укажите на характерные для бешенства кровоизлияния в слизистой оболочке желудка собаки.
5. Покажите на характерные для паратуберкулеза крупного рогатого скота изменения в тощей и подвздошной кишках.
6. Покажитехарактерные признаки дифтеритического воспаления в ободочной и слепой кишках при сальмонеллёзе у молодняка животных.
7. Укажите на характерные для европейской чумы свиней изменения селезенки и лимфатических узлов.
8. По внешнему виду желудочно-кишечного камняопределить ее происхождение и дайте ее описание.
9. Укажите на характерный для лейкоза рисунок строения лимфатических узлов.
10. Поставьте диагноз на рожу свиней по результатам осмотра кожи и определить течение болезни.
11. По изменению макрокартины легких поставьте диагноз крупозная пневмония и определите стадии воспаления.
12. По костям животных поставьте диагноз рахит, остеомаляцияи остеопороз.
13. В гистологическом препарате печени свиньи укажите интерглобулярные некрозы.
14. В гистологическом препарате языка крупного рогатого скота покажите актиномикозные узелки.
15. Вгистологическом препарателимфатического узла диагностируйте геморрагическое воспаление.
16. В гистологическом препарателегкихдиагностируйте катарально-гнойную бронхопневмонию.
17. В гистологическом препарате печени свиньи диагностируйте цирроз и определите ее разновидность.
18. В гистологическом препарателегкихдиагностируйте злокачественное новообразование эпителиальной ткани (рак).
19. В гистологическом препарате лимфатического узла крупного рогатого скота диагностируйте признаки послепервичного туберкулеза.
20. В гистологическом препаратепечени крупного рогатого скота диагностируйте амилоидоз.
21. В гистологическом препарате легких лошади диагностируйте сапную пневмонию и определите ее разновидность.
22. В гистологическом препарате почкикрупного рогатого скотаустановите наличие лептоспир.
23. В гистологическом препарате легких покажите признаки хронической эмфиземы.
24. В гистологическом препарате почки животного диагностируйте известковые метастазы.
25. В гистологическом препарателегкихдиагностируйте антракоз.

**«Внутренние незаразные болезни»:**

1. Осуществите отбор проб носовой слизи и кала для лабораторного определения чувствительности микрофлоры телёнка к антибактериальным препаратам. Объясните, в каких случаях это проводится?
2. Проведите диагностические пробы на травматическое повреждение преджелудков у коровы.
3. Составьте комплекс мероприятий при массовых (10 и более голов) тимпаниях рубца жвачных животных.
4. Проведите клинические исследования и сделайте заключение о состоянии сердечно-сосудистой системы. Назначьте лечение.
5. Продемонстрируйте технику зондирования желудка у лошади с целью получения желудочного сока.
6. Методы взятия крови у птиц для гематологического и биохимического исследования.
7. Техника введения лекарственных растворов внутрибрюшинно. Показания и демонстрация.
8. Оцените моторную функцию преджелудков и проведите массаж рубца у крупного рогатого скота.
9. Техника введения лекарственных растворов внутривенно. Показания и демонстрация у разных видов животных.
10. Проведите клиническое исследование коровы с целью диагностики нарушений минерального обмена.
11. Техника введения магнитного зонда.
12. Осуществите промывание зоба у курицы.
13. Осуществите отбор проб крови из хвостовой вены для лабораторного анализа.
14. Техника прокола рубца. Инструментарий, показания.
15. Продемонстрируйте технику внутримышечной и подкожной инъекции.
16. Приготовьте и введите физиологический раствор в книжку корове и объясните какие к этому показания.
17. Клинико-лабораторные методы оценки степени обезвоживания у телят больных диспепсией.
18. Введение лекарственных веществ перорально разным видам животных (жидких и твердые лекарственные формы).
19. Выполните прокол грудной и брюшной полости у разных видов животных
20. Техника внутриязычной и внутрисердечной инъекции при оказании экстренной помощи

**«Акушерство и гинекология»:**

1. Проведите оттаивание спермы быка, замороженной в облицованных гранулах. Определите подвижность спермиев.
2. Проведите вагинальное исследование коровы с последующим анализом полученных результатов.
3. Осуществите осеменение овцематки визоцервикальным способом.
4. Осуществите осеменение коровы маноцервикальным способом.
5. Проведите быстрый маститный тест с целью диагностики скрытого мастита у коровы.
6. Выполните новокаиновую блокаду по Г.С.Фатееву на корове. Показания и доза раствора новокаина.
7. Выполните новокаиновую блокаду по Д.Д.Логвинову на корове. Показания и доза раствора новокаина.
8. Проведите клинические исследования по определению состояния молочной железы у коровы.
9. Осуществите осеменение коровы ректоцервикальным методом спермой в пайеттах (соломинках).
10. Как используются предложенные инструменты для родовспоможения?
11. Продемонстрируйте технику введения лекарственных препаратов через сосковый канал при мастите у коров.
12. Определите физиологическое состояние (беременность) коровы методом пальпации. Истинные и вероятные признаки беременности.
13. Определите физиологическое состояние (беременность) коровы методом осмотра. Истинные и вероятные признаки беременности.
14. Выполните одну из новокаиновых блокад, применяемых при гинекологических болезнях. Обоснуйте ваш выбор.
15. Определите физиологическое состояние (беременность) коровы методом аускультации.
16. Зафиксируйте передние конечности теленка акушерской тесьмой с помощью односкользящей, двойной скользящей и кастрационной петли.
17. Окажите акушерскую помощь при тазовом предлежании, продольном положении, нижней позиции и расправленном членорасположении теленка.
18. Подготовьте к применению сперму быка, замороженную в пайеттах (соломинках). Определите подвижность спермиев.
19. Подготовьте искусственную вагину для получения спермы у быка-производителя.
20. Продемонстрируйте методы фиксации головы теленка акушерской тесьмой при родовспоможении.

**«Ветеринарная хирургия»:**

1. Показания и техника выполнения новокаиновой блокады грудных внутренностных нервов у теленка.
2. Показания и техника выполнения надплевральной новокаиновой блокады у коровы.
3. Выполните проводниковую анестезию нервов тазовой конечности у коровы. Обоснуйте показания к их выполнению.
4. Продемонстрируйте наложение кожного шва с валиками.
5. Методы лечения при кератитах. Выполните ретробульбарную новокаиновую блокаду.
6. Показания и техника выполнения короткой новокаиновой блокады.
7. Показания к выполнению пробной пункции суставов. Выполните пробную пункцию заплюсневого сустава.
8. Выполните низкую сакральную анестезию корове.
9. Продемонстрируйте наложение П-образного шва на кожу.
10. Выполните инфильтрационную анестезию тканей брюшной стенки по А.В.Вишневскому.
11. Продемонстрируйте технику введения лекарственных форм, применяемых в глазной практике.
12. Наложите бинтовую повязку на копытце.
13. Определите зрительную способность животного и проведите офтальмоскопию.
14. Показания и техника выполнения циркулярной новокаиновой блокады.
15. Выполните обезболивание нервов рога перед декорнуацией.
16. Наложите иммобилизирующую повязку на область предплечья
17. Выполните блокаду краниального шейного симпатического ганглия. Показания к её выполнению.
18. Наложите спиральную бинтовую повязку с перегибами на конечность.
19. Наложите бинтовую повязку на рога.
20. Проведите расчистку и обрезку копытец у мелкого рогатого скота.

Декан факультета

ветеринарной медицины Д.Н. Мингалеев