

Перечень вопросов, выносимых на государственный экзамен для студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 Ветеринария

Ветеринарная фармакология и токсикология

1. Химические токсикозы. Классификация пестицидов. Механизм их действия. Диагностика, лечение и профилактика отравлений животных зооцидами.
2. Токсикозы, вызываемые гербицидами. Патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.
3. Распределение токсических веществ (ТВ) в организме, их метаболизм и пути элиминации. Эмбриотоксическое, гонадотоксическое, тератогенное и мутагенное действие (ТВ).
4. Общие принципы профилактики и антидотной терапии отравлений животных.
5. Порядок отбора, упаковки и отправления материала на токсикологическое исследование.
6. Токсикозы, вызываемые соединениями ртути и свинца. Патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.
7. Фитотоксикозы. Классификация фитотоксикозов. Патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.
8. Микотоксикозы, классификация, токсикодинамика, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.

Внутренние незаразные болезни

Теоретические вопросы

1. Общий адаптационный синдром (ОАС) и его фазы. Стресс и стрессоры. Транспортный стресс у животных. Лечебно-профилактические мероприятия.
2. Диспансеризация, цели и задачи. Особенности проведения диспансеризации в условиях крупных комплексов и в обычных фермерских хозяйствах. Этапы основной и текущей диспансеризации.
3. Остеодистрофия животных. Классификация. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика.
4. Особенности пищеварения жвачных. Гипотония и атония преджелудков. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика.
5. Травматический ретикулит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика.
6. Язвенная и безоарная болезни молодняка с.-х. животных. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика.
7. Острые расстройства пищеварения у новорожденных телят. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика.
8. Основные принципы и методы современной ветеринарной терапии животных. Диетотерапия и ее режимы, виды диетических кормов.

9. Болезни мочевыводящих путей у животных. Мочекаменная болезнь. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика.
10. Болезни органов дыхательной системы лошадей (эмфизема, хронический обструктивный бронхит и др.).
11. Строение и функции печени. Гепатиты: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика.
12. Тимпания и переполнение рубца. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика.
13. Заболевания сердца у животных. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика
14. Болезни эндокринных органов (сахарный диабет, гипотиреоз).
15. Кетозы коров. Этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика.
16. Болезни обмена веществ у птиц. Каннибализм, мочеислый диатез. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика.
17. Анемии животных. Этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.
18. Болезни кишечника с явлениями колик. Энтералгия и метеоризм кишечника. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.
19. Болезни нервной системы. Классификация. Этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.
20. Значение витаминов группы В и их биологическая роль для организма животных. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика.
21. Синдромы болезней почек. Болезни почек. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика.
22. Эндемические болезни. Недостаточность йода. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциация, лечение и профилактика.
23. Пневмонии с.-х. животных. Классификация. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика.
24. Бронхопневмония молодняка с.-х. животных. Этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.
25. Железодефицитная анемия и гипогликемия поросят. Этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение и профилактика.
26. Болезни с.-х. животных, связанные с недостатком меди и цинка. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика.
27. Жирорастворимые витамины и их биологическая роль. А-гиповитаминоз у молодняка. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика.
28. Болезни желудка с явлениями колик. Острое расширение желудка у лошадей. Этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.
29. Болезни органов пищеварения пушных зверей. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика.

30. Болезни молодняка (рахит и беломышечная болезнь). Распространение, экономический ущерб. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика.

Вопросы для проверки практических навыков

1. Определите содержание кетоновых тел в молоке и моче коровы. Сделайте заключение.
2. Проведите исследование органов дыхания у животных и дайте заключение.
3. Приготовьте и введите физ. раствор в книжку корове и объясните какие к этому показания.
4. Выполните внутривенную инъекцию у разных видов животных.
5. Осуществите отбор проб носовой слизи и кала для лабораторного определения чувствительности микрофлоры телёнка к антибактериальным препаратам. Объясните, в каких случаях это проводится?
6. Проведите диагностические пробы на травматическое повреждение преджелудков у коровы.
7. Проведите зондирование рубца у коровы для лабораторного исследования содержимого и оказания лечебной помощи.
8. Составьте комплекс мероприятий при массовых тимпаниях рубца жвачных животных.
9. Проведите клинические исследования и сделайте заключение о состоянии сердечно-сосудистой системы. Назначьте лечение.
10. Покажите методику отбора крови из хвостовой вены у коровы.
11. Методы взятия крови у птиц для гематологического и биохимического исследования.

Общая и частная хирургия

Теоретические вопросы

1. Хирургические болезни пищевода: раны, дивертикулы и инородные тела. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика.
2. Болезни роговицы: классификация, этиология, патогенез, диагностика и лечение.
3. Классификация и характеристика массовых конъюнктиво-кератитов у крупного рогатого скота. Лечение и профилактика.
4. Хирургическая инфекция. Классификация, клинические формы, патогенез, лечение. Общая гнойная инфекция. Этиология, лечение.
5. Методы общего и местного обезболивания.
6. Патогенетическая терапия и физиотерапия при хирургических заболеваниях. Методы, показания и противопоказания к применению.
7. Анатомо-физиологическое обоснование методов новокаиновой терапии при незаразных заболеваниях. Надплевральная новокаиновая блокада. Блокада грудных внутренностных нервов. Показания и противопоказания к применению.

8. Раны. Виды и симптомы ран. Заживление ран. Принципы и методы лечения ран.
9. Болезни суставов. Классификация. Синовиты, артриты, артроз, анкилоз.
10. Заболевания дистального отдела конечностей крупного рогатого скота: флегмона венчика, пододерматиты, болезнь Мортелларо. Клинические признаки, лечение. Методы профилактики.
11. Диагностика болезней конечностей. Классификация и виды хромот.
12. Некроз, гангрена, язвы, свищи.
13. Грыжа и проляпсусы у животных. Ущемленные грыжи. Способы грыжесечения.
14. Ранние и поздние послекастрационные осложнения.
15. Болезни век. Воспаления. Раны. Неправильное положение.
16. Виды кровотечений. Способы профилактики и остановки кровотечения.
17. Травма и травматизм. Классификация, методы общей и частной профилактики.
18. Способы кастрации самцов и самок. Сравнительная хирургическая и экономическая их оценка.
19. Болезни в области головы: раны, разрывы верхушки носа у быков, травмы рогов. Методы обезроживания и предупреждение роста рогов у телят.
20. Хирургические болезни половых органов самцов (баланит, балано-постит, орхит, эпидидимит, фимоз, парафимоз).
21. Ожоги. Ожоговая болезнь. Обморожения. Лечение и профилактика.
22. Закрытые механические повреждения. Классификация. Ушиб. Гематома. Лимфоэкстравазат.
23. Аномалии развития и неправильное стирание зубов. Болезни зубов.
24. Переломы костей конечностей. Классификация. Этиология. Клиника. Лечение. Фазы заживления. Болезни костей (периоститы, оститы, остеомиелит).
25. Специфическая хирургическая инфекция: актиномикоз, некробактериоз, копытная гниль. Способы лечения и профилактики.
26. Болезни конъюнктивы у животных (травмы, поверхностные и глубокие воспаления, новообразования).
27. Основные правила выполнения абдоминальных операций (руменотомия, абомазотомия, энтеротомия, цистотомия), показания к ним. Способы и средства, применяемые для обезболивания при абдоминальных операциях.
28. Болезни мышц. Ушибы. Разрывы. Воспаление.
29. Экземы и дерматиты. Этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.

30. Парезы и параличи нервов. Классификация, этиология, клинические признаки, лечение.

31. Воспаление. Этиология, классификация, характеристика клинических форм асептического воспаления.

32. Асептическое и гнойное воспаление сухожилий и сухожильных влагалищ, слизистых и синовиальных сумок (бурситы). Этиология, клиническое проявление, лечение.

33. Заболевания кровеносных и лимфатических сосудов. Классификация, этиология, клинические признаки, лечение.

34. Особенности общей анестезии у собак и кошек. Виды, препараты, доза.

Вопросы для проверки практических навыков

1. Показания и техника выполнения новокаиновой блокады грудных внутренностных нервов.

2. Показания и техника выполнения надплевральной новокаиновой блокады.

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 инфильтрационную анестезию тканей брюшной стенки по А.В.Вишневскому.

9. Продемонстрируйте технику введения лекарственных форм, применяемых в глазной практике.

10. Определите зрительную способность животного и проведите офтальмоскопию.

11. Показания и техника выполнения циркулярной новокаиновой блокады.

12. Проведите расчистку и обрезку копыт у мелкого рогатого скота.

Акушерство и гинекология

Теоретические вопросы

1. Методы определения беременности и бесплодия у самок сельскохозяйственных животных.

2. Организация и методы искусственного осеменения коров и телок.

3. Методы стимуляции половой функции самок и самцов сельскохозяйственных животных. Синхронизация половых циклов.

4. Искусственно-приобретенное бесплодие в животноводстве и агрозооветероорганизационные лечебно-профилактические мероприятия.
5. Трансплантация зародышей и ее значение в скотоводстве. Методы извлечения, оценка качества, хранение и культивирование зародышей.
6. Послеродовые вестибуловагиниты и цервициты. Этиология, диагностика, лечение и профилактика.
7. Половой цикл и его стадии (по А. П. Студенцову), особенности проявления у разных видов животных.
8. Беременность. Стадии развития плода: бластоцисты, эмбриональная, фетальная. Плодные оболочки. Плацента, типы плацент. Плацентарный барьер.
9. Маститы. Классификация по А.П. Студенцову. Этиология. Диагностика.
10. Организация и методы искусственного осеменения свиней.
11. Инструменты для родовспоможения, принципы оказания акушерской помощи. Патологические роды (неправильные предлежания, положения, позиции, членорасположения плода).
12. Послеродовые патологии: послеродовой парез, поедание последа и приплода. Этиология, патогенез, клиника, лечение и профилактика.
13. Физиология родов. Особенности течения родов и послеродового периода у разных видов сельскохозяйственных животных.
14. Искусственно направленное бесплодие. Подготовка, назначение и использование самцов-пробников.
15. Катаральный мастит у коров (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).
16. Агалактия и гипогалактия (экономический ущерб, классификация по А.П. Студенцову, профилактика).
17. Аборты (классификация и исходы). Лечебно-профилактические мероприятия при незаразных абортах.
18. Бесплодие сельскохозяйственных животных, классификация по А.П. Студенцову. Алиментарное бесплодие и агрозооветероорганизационные лечебно-профилактические мероприятия.
19. Патологии родов (слабые и бурные схватки и потуги). Этиология, клинические признаки, лечение и профилактика.
20. Послеродовые эндометриты коров (этиология, патогенез, клинические признаки, лечение и профилактика).
21. Задержание последа у самок сельскохозяйственных животных (этиология, клинические признаки, лечение и профилактика).
22. Болезни яичников у коров: воспаление, гипофункция яичников, персистентное желтое тело. Этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение и профилактика.
23. Фолликулярные и лютеиновые кисты яичников. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика.

24. Особенности проведения плановой акушерско-гинекологической диспансеризации. Гинекологическое исследование. Нормативы плодородия.

25. Разбавление, формы, фасовка и режимы хранения спермы быка. Состав разбавителей спермы быка для кратковременного и длительного хранения.

26. Андрологическая диспансеризация. Методы андрологического исследования производителя.

27. Болезни беременных коров: отек, залеживание, преждевременные схватки и потуги. Этиология, патогенез, клиника, лечение и профилактика.

28. Послеродовая инфекция: септицемия, пиемия и септикопиемия. Этиология, клинические признаки, лечение.

29. Методы получения и оценки качества спермы. Техника безопасности при работе с производителями.

30. Выпадения влагалища и матки у коров. Этиология, лечение и профилактика.

31. Послеродовые заболевания: субинволюция матки, сапремия. Этиология, патогенез, клиника, лечение и профилактика.

32. Серозный мастит у коров (этиология, патогенез, диагностика, лечение, профилактика).

Вопросы для проверки практических навыков

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 manoцервикальным 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 пайетгах (соломинках).

10. Как используются предложенные инструменты для родовспоможения?

11. Пр продемонстрируйте технику введения лекарственных препаратов через сосковый канал при мастите у коров.

12. Определите физиологическое состояние (беременность) коровы осмотром и пальпацией. Истинные и вероятные признаки беременности.

Паразитология и инвазионные болезни

Теоретические вопросы

1. Иксодовые клещи-переносчики возбудителей инвазионных и инфекционных болезней, мероприятия по борьбе с ними.
2. Цистицеркоз свиней: морфология и биология возбудителя, диагностика. Санитарная оценка продуктов убоя. Организация мероприятий по охране здоровья человека и ликвидация ларвальных тениидозов сельскохозяйственных животных.
3. Эхинококкоз с.-х. животных. Биология возбудителя, диагностика, профилактика и меры борьбы.
4. Фасциолез жвачных: морфология, биология возбудителя, клинические признаки, диагностика, лечение и профилактика.
5. Трихомоноз крупного рогатого скота. Эпизоотология, клиника, диагностика, лечение и профилактика.
6. Трихоцефалезы овец и свиней: морфология, биология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика.
7. Телязиоз крупного рогатого скота: морфология, биология возбудителя, диагностика, лечение и профилактика.
8. Мониезиоз жвачных: морфология, биология возбудителя, диагностика, лечение и организация лечебно-профилактических мероприятий в хозяйствах.
9. Гиподерматоз крупного рогатого скота: биология возбудителя, распространение, клиника, диагностика, современные лечебно-профилактические мероприятия.
10. Заражение животных и человека опасными гельминтозами (описторхоз, дифиллоботриоз) при употреблении рыбы. Мероприятия по предупреждению этих инвазий.
11. Аскариоз свиней: морфология, биология возбудителя, комплекс лечебно-профилактических мероприятий.
12. Ценурозы жвачных животных: морфология личиночной формы, биология возбудителя, клинические признаки, диагностика, профилактика и меры борьбы.
13. Дикроцеллиоз жвачных. Морфология, биология возбудителей. Методы диагностики, лечебно-профилактические мероприятия.
14. Тейлериоз крупного рогатого скота: патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика и оздоровительные мероприятия.
15. Бабезиоз крупного рогатого скота. Биология возбудителя, диагностика, лечение, профилактика и оздоровительные мероприятия при этой инвазии.
16. Прижизненные и посмертные методы диагностики гельминтозов с.-х. животных.
17. Гастрофилезы лошадей: морфология, биология возбудителей, патогенез, клиника, диагностика, профилактика и меры борьбы.

18. Трихинеллез. Морфология, биология возбудителей, методы диагностики, профилактика и меры борьбы. Ветсанэкспертиза продуктов убоя.

19. Метастронгилез свиней. Морфология и биология возбудителей, диагностика и лечебно-профилактические мероприятия.

20. Эймериоз кроликов: биология возбудителей, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика.

21. Параскаридоз лошадей: биология возбудителя, патогенез, клиника, диагностика. Оздоровительные мероприятия в коневодческих хозяйствах.

22. Стронгилятозы пищеварительного тракта лошадей, вызываемые личинками (делафондиоз, альфортиоз, стронгилез, трихонематоз).

23. Цистицеркоз крупного рогатого скота. Морфология, биология возбудителя, Диагностика и санитарная оценка продуктов убоя при этой инвазии.

24. Характеристика хозяев паразитов (дефинитивный, промежуточный, дополнительный, резервуарный, факультативный). Локализация паразитов, распространение паразитизма в природе, патогенное влияние паразитов на организмы животных.

25. Диктиокаулезы жвачных животных: морфология, биология возбудителя, диагностика, лечение и оздоровительные мероприятия.

26. Стронгилоидозы молодняка. Особенности биологии. Патогенез, клиника, диагностика, экономический ущерб, организация лечебно-профилактических мероприятий в хозяйствах.

Вопросы для проверки практических навыков

1. Провести прижизненную диагностику фасциолеза, используя метод последовательных смывов.

2. Происследуйте фекалий животного методом Фюллеборна.

Эпизоотология и инфекционные болезни

Теоретические вопросы

1. Рожа свиней: этиология, эпизоотология, клиника, диагностика, профилактика и меры борьбы.

2. Сап: этиология, эпизоотология, клиника, диагностика, мероприятия по профилактике и ликвидации.

3. Лейкоз крупного рогатого скота: этиология, эпизоотология, диагностика и профилактические и оздоровительные мероприятия.

4. Сибирская язва: этиология, эпизоотология, патогенез, клиника, диагностика. Мероприятия в эпизоотическом очаге и угрожаемой зоне.

5. Ящур: этиология, эпизоотология, клиника, диагностика. Противоэпизоотические мероприятия в эпизоотическом очаге и угрожаемой зоне.

6. Болезнь Марека: этиология, эпизоотология, клиника, диагностика, профилактические и оздоровительные мероприятия.

7. Ньюкаслская болезнь: этиология, эпизоотология, клиника, диагностика, профилактика и меры борьбы.
8. Стрептококкоз молодняка животных: этиология, эпизоотология, клиника, диагностика, лечение, профилактика и оздоровительные меры.
9. Некробактериоз: этиология, эпизоотология, клиника, диагностика, профилактика и меры борьбы.
10. Колибактериоз: этиология, эпизоотология, патогенез, клиника, диагностика, профилактика и меры борьбы.
11. Лептоспироз: этиология, эпизоотология, патогенез, клиника, диагностика, профилактика и меры борьбы.
12. Пуллороз птиц: этиология, эпизоотология, клиника, диагностика, профилактика и меры борьбы.
13. Бешенство: этиология, эпизоотология, патогенез, клиника, диагностика, профилактика и меры борьбы.
14. Туберкулез животных: этиология, эпизоотология, диагностика, профилактические и оздоровительные мероприятия.
15. Ку-лихорадка: этиология, эпизоотология, патогенез, клиника, диагностика, профилактика и меры борьбы.
16. Чума плотоядных: этиология, эпизоотология, клиника, диагностика, меры профилактики.
17. Бруцеллез: этиология, эпизоотология, диагностика, профилактические и оздоровительные мероприятия.
18. Эмфизематозный карбункул крупного рогатого скота: этиология, эпизоотология, клиника, диагностика, меры профилактики и борьбы.
19. Грипп лошадей, свиней, птиц: этиология, эпизоотология, клиника, диагностика, профилактика и меры борьбы.
20. Инфекционный ринотрахеит крупного рогатого скота: этиология, эпизоотология, клиника, диагностика, профилактика и меры борьбы.
21. Хламидиоз: этиология, эпизоотология, клиника, диагностика, профилактика и меры борьбы.
22. Африканская чума свиней: этиология, эпизоотология, клиника, диагностика, профилактические и оздоровительные мероприятия.
23. Сальмонеллез: этиология, эпизоотология, патогенез, клиника, диагностика, профилактика и меры борьбы.
24. Инфекционная анемия лошадей: этиология, эпизоотология, клиника, диагностика, профилактика и меры борьбы.
25. Дерматомикозы (трихофития, микроспория): этиология, эпизоотология, клиника, диагностика, профилактика и меры борьбы.
26. Клостридиозы (брадзот, инфекционная энтеротоксемия): этиология, эпизоотология, клиника, диагностика, меры профилактики и борьбы.
27. Дизентерия свиней: этиология, эпизоотология, клиника, диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы.
28. Алеутская болезнь норок: этиология, эпизоотология, клиника, диагностика, профилактика, оздоровительные мероприятия.

29. Оспа: этиология, эпизоотология, патогенез, диагностика, профилактика, меры борьбы.

30. Трансмиссивный гастроэнтерит свиней: этиология, эпизоотология, клиника, диагностика, профилактика и меры борьбы.

31. Болезнь Ауески: этиология, эпизоотология, клиника, диагностика, профилактика, меры борьбы.

32. Классическая чума свиней: этиология, эпизоотология, клиника, диагностика, профилактические и оздоровительные мероприятия.

33. Пастереллез животных: этиология, эпизоотология, клиника, диагностика, профилактические и оздоровительные мероприятия.

Вопросы для проверки практических навыков

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. Проведите аллергическую диагностику туберкулеза КРС внутрикожным способом.

6. Рассчитайте нозологический профиль, заболеваемость и летальность отдельных инфекционных болезней на примере конкретного хозяйства (задача №1).

7. Рассчитайте и приготовьте 3% щелочной раствор формальдегида для вынужденной дезинфекции помещения при туберкулезе КРС (задача №2).

Задача № 1. Проведенное эпизоотологическое обследование в хозяйстве «N» Черемшанского района Республики Татарстан показало, что на данное предприятие является неблагоприятным по нескольким инфекционным болезням КРС. Лабораторные исследования, подтвердили наличие в стаде таких болезней как: инфекционный ринотрахеит, трихофития, пастереллез и некробактериоз. В течение 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 установить нозологический профиль, заболеваемость и летальность отдельных инфекционных болезней КРС в хозяйстве «N» Черемшанского района РТ.

Задача № 2. 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?

Патологическая анатомия животных **Теоретические вопросы**

1. Патоморфологическая диагностика сибирской язвы у различных видов сельскохозяйственных животных.
2. Процессуальный порядок проведения судебно-ветеринарной экспертизы. Виды судебно-ветеринарных экспертиз.
3. Патоморфологическая и дифференциальная диагностика лептоспироза сельскохозяйственных животных.
4. Особенности проявления патоморфологических изменений при туберкулезе у млекопитающих и птиц.
5. Патоморфологическая диагностика микотоксикозов сельскохозяйственных животных (стахиботриотоксикоз, фузариотоксикоз).
6. Патоморфологическая и дифференциальная диагностика рожи свиней.
7. Патоморфологическая и дифференциальная диагностика сепсиса у животных.
8. Патоморфологическая диагностика лейкоза животных.
9. Дифференциальная и патоморфологическая диагностика классической и африканской чумы свиней.
10. Патоморфологическая и дифференциальная диагностика сальмонеллеза сельскохозяйственных животных.
11. Правила взятия, фиксации и отправки патологического материала для проведения гистологического, микробиологического, вирусологического и химико-токсикологического исследований.
12. Патоморфологические изменения в органах и тканях животных при эмфизематозном карбункуле.

Вопросы для проверки практических навыков

1. Определить в гистологическом препарате изменения характерные для классической формы чумы свиней.
2. Определить в гистологическом препарате изменения характерные для туберкулеза крупного рогатого скота.
3. Определить гистологические изменения в миокарде крупного рогатого скота характерные для лейкоза.

4. Определить в гистологическом препарате изменения характерные для сальмонеллеза свиней.

5. Определить в гистологическом препарате изменения характерные для актиномикоза.

6. Определить в гистологическом препарате патоморфологические изменения характерные для бешенства.

7. Определите в гистологическом материале патоморфологические изменения характерные для Алеутской болезни норки.

8. Определите в гистологическом препарате изменения характерные для лептоспироза.

Организация ветеринарного дела **Теоретические вопросы**

1. Планирование ветеринарных мероприятий: значение, принципы планирования, требования к планам, основные виды планов и методика их составления.

2. Закон «О ветеринарном деле в Республике Татарстан», его основное содержание.

3. Ветеринарное предпринимательство. Частная ветеринарная практика, ветеринарные клиники, аптеки, товарищества, общества, кооперативы и малые предприятия.

4. Закон Российской Федерации «О ветеринарии».

5. Государственная ветеринарная служба РФ. Департамент ветеринарии МСХ РФ.

6. Экономический ущерб, причиняемый инфекционными и инвазионными болезнями животных, методика его расчета.

7. Порядок установления и отмены ограничительных мероприятий (карантина).

8. Организация платных ветеринарных услуг в государственных учреждениях, методика установления расценок на ветеринарные работы (услуги).

9. Организация государственного ветеринарного контроля (надзора). Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору и ее территориальные органы. Ответственность за нарушение ветеринарного законодательства.

10. Федеральная государственная информационная система в области ветеринарии.

11. Федеральное законодательство в области ветеринарии: понятие, основные документы, входящие в федеральное законодательство.

12. Организация ветеринарного дела на территории города и сельского района.

13. Экономическая эффективность противоэпизоотических мероприятий, методика ее определения.

14. Организация ветеринарного обслуживания предприятий АПК. Применение цифровых технологий в организации ветеринарного обслуживания предприятий АПК.

15. Международное ветеринарное законодательство. Кодекс здоровья наземных животных.

16. Ветеринарные правила Таможенного союза. Технические регламенты о качестве и безопасности пищевой продукции, мяса, молока.

Вопросы для проверки практических навыков

1. Оформить ветеринарные сопроводительные документы: ветеринарные свидетельства форма № 1, 2 и 3.

2. Оформить акт на проведение профилактической вакцинации против сибирской язвы крупного рогатого скота.

3. Заполнить журналы ветеринарного учета: журнал для регистрации больных животных (форма № 1-вет), журнал для записи противоэпизоотических мероприятий (форма № 2-вет).

4. Определить экономическую эффективность противобруцеллезных мероприятий. Данные: крупного рогатого скота – 1000 голов, ущерб от бруцеллеза составил 8250 тыс. руб., затраты – 940 тыс. руб., коэффициент заболеваемости – 0,48, удельная величина потерь молока – 6,75 ц, цена 1 ц. молока 3800 руб.

5. Составить проекты планов ветеринарных мероприятий для животноводческого предприятия: плана профилактических противоэпизоотических мероприятий и плана оздоровительных мероприятий для хозяйства, неблагополучного по бруцеллезу крупного рогатого скота.

6. Составить периодическую ветеринарную отчетность: отчет о заразных болезнях животных (форма №1-вет), отчет о противоэпизоотических мероприятиях (форма №1-вет А).

Ветеринарно-санитарная экспертиза

Теоретические вопросы

1. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя и молока при радиационных поражениях животных

2. Ветеринарно-санитарная и товарная оценка яиц.

3. Санитарная оценка туш и органов животных, убитых при заболеваниях органов желудочно-кишечного тракта, переломах костей.

4. Ветеринарно-санитарная экспертиза животных, убитых в тяжелом патологическом состоянии и в период агонии.

5. Технология убоя и гигиена первичной переработки туш убойных животных.

6. Первичная обработка, хранение, транспортировка молока на молокоперерабатывающих предприятиях.

7. Санитарная оценка продуктов животноводства, содержащих возбудителей пищевых токсикоинфекций и токсикозов.

8. Ветсанэкспертиза продуктов убоя свиней при классической чуме и роже.
9. Способы обезвреживания и использование условно годного мяса.
10. Транспортировка убойных животных на мясоперерабатывающих предприятиях. Профилактика травматизма и транспортного стресса.
11. Методика исследования органов и туш на мясокомбинате и в лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы на продовольственном рынке.
12. Определение видовой принадлежности мяса.

Вопросы для проверки практических навыков

1. Осуществить отбор проб молока для анализа. Провести органолептическое исследование молока и поставить кипятельную 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. Подготовьте пробу мяса для физико-химического исследования. Поставьте реакцию на пероксидазу и определите рН экстракта. Сделать заключение.
6. Провести органолептическое исследование мяса и поставить пробу варкой. Сделать вывод.
7. Поставить формольную пробу с мясом. Сделать заключение.
8. Приготовить мазки - отпечатки из мяса, лимфоузлов. Окрасить по Граму и провести микроскопию мазков. Сделать заключение.
9. Провести трихинеллоскопию мяса. Сделать вывод. Санитарная оценка продуктов убоя при трихинеллезе.
10. Определить фальсификацию мёда сахаром и крахмалом.