

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Высшая инженерная школа агробιοтехнологий

Оценочные материалы по дисциплине

Диетология

по специальности

36.05.01 Ветеринария

Специализация:

Ветеринария

Форма обучения

Очная

Квалификация

Специалист

Год приема

2021

1. Компетенции и индикаторы их достижения, проверяемые данными оценочными материалами

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов.

ПК-2 Способен разрабатывать и корректировать план лечения животных, разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, давать рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИОПК-4.4 Обосновывает использование основных естественных, биологических и профессиональных понятий при решении общепрофессиональных задач.

ИПК-2.3 Дает рекомендации по специальному кормлению больных животных с лечебной целью и осуществляет подбор диетических кормов и рационов с профилактической целью.

2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания

Элементы текущего контроля:

- устный доклад;
- тесты;
- контрольная работа.

Темы устных докладов ИОПК-4.4, ИПК-2.3

1. Виды лечебных рационов. Их характеристика.
2. Виды диетических режимов. Их характеристика.
3. Общая характеристика диетического питания для различных видов сельскохозяйственных животных.
4. Диетотерапия животных разных половозрастных групп.
5. Диетотерапия при патологиях сердечно – сосудистой системы.
6. Диетическое питание животных при патологии дыхательной системы.
7. Микробиология желудочно-кишечного тракта.
8. Иммунная система слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта.
9. Болезни пищевода и диетотерапия.
10. Болезни желудка и диетотерапия.
11. Болезни кишечника и диетотерапия.
12. Диетическое питание при заболеваниях гепатобилиарной системы.
13. Диетическое питание при заболеваниях поджелудочной железы.
14. Диетическое питание животных при патологии почек.
15. Диетотерапия при заболеваниях нижнего отдела мочевыводящей системы.
16. Диетотерапия при патологиях обмена веществ. Клиническая оценка состояния пациента. Профилактика ожирения.
17. Диетотерапия при патологиях обмена веществ. Регулирование рациона при ожирении. Составление рациона.
18. Особенности лечебного питания при сахарном диабете.
19. Пищевые дерматозы, применение диетотерапии.
20. Диетотерапия при злокачественных опухолях.

21. Кормление пациентов в критическом состоянии. Оценка обеспеченности организма питательными веществами.
22. Кормление пациентов в критическом состоянии. Энтеральное кормление. Парентеральное кормление.
23. Искусственное питание и искусственное кормление. Характеристика. Показания.
24. Общая характеристика диетических кормов.
25. Пробиотики. Их характеристика и механизм действия.
26. Диетические корма растительного происхождения. Показания и противопоказания. Характеристика. Способы приготовления.
27. Ферментные препараты, как диетические средства. Показания и противопоказания. Характеристика. Способы приготовления.
28. Молоко и молочные продукты, как диетические средства. Показания и противопоказания. Характеристика.
29. Диетические корма животного происхождения. Показания и противопоказания. Характеристика.
30. Особенности подготовки зерновых кормов к скармливанию в качестве диетических средств.
31. Особенности обогащения зелёной массы водно-минеральными растворами. Показания и противопоказания.

Критерии оценки:

Оценивается содержание доклада, его научность, актуальность использованных нормативных документов; всесторонние систематические и глубокие знания излагаемого материала, наглядность и иллюстративность; изложение материала (доклад); творческий подход.

– «отлично» выставляется, если выполнены все требования к докладу и его защите: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

– «хорошо» выставляется, если основные требования к докладу и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты; в частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём доклада; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

– «удовлетворительно» выставляется, если имеются существенные отступления от требований; в частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании доклада или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.

– «неудовлетворительно» выставляется, если тема доклада не раскрыта, выявлено существенное непонимание проблемы или же доклад не представлен вовсе.

Примерный тест по дисциплине ИОПК-4.4, ИПК-2.3

| № | Вопрос | Эталонный ответ | Индикатор компетенции |
|----|--|-----------------|-----------------------|
| 1. | Введение питания в организм при помощи зонда: А. Энтеральное кормление; Б. Парентеральное кормление; | А | ИПК-2.3 |

| | | | |
|----|--|---------------------------------------|---------|
| | В. Голодная диета; Г. Щадящая диета | | |
| 2. | Как одновременно предупредить образование струвитных и оксалатно-кальциевых камней в мочевыводящих путях? А. Посредством усиления диуреза; Б. С помощью закисления мочи; В. Ограничивая потребление фосфора; Г. Ограничивая потребление белка | А | ИПК-2.3 |
| 3. | Всегда ли следует строго ограничивать содержание натрия в рационе кошек при хронической болезни почек? А. Да, поскольку такое ограничение позволяет предотвратить возникновение гипертонии; Б. Да, это активирует ренин-ангиотензин-альдостероновую систему; В. Нет, поскольку такое ограничение может активировать ренин-ангиотензин-альдостероновую систему; Г. Нет, поскольку такое ограничение может снизить осмотическое давление крови | В | ИПК-2.3 |
| 4. | Основные требования для составления рациона при ожирении собак: А. Снижение содержания жира, снижение содержания белка, повышение содержания волокон; Б. Снижение содержания жира, повышение содержания белка, повышение содержания волокон; В. Снижение содержания волокон, повышение содержания белка, повышение содержания жира; Г. Снижение содержания белка, повышение содержания жира, повышение содержания волокон | Б | ИПК-2.3 |
| 5. | В основе создания диет для животных с пищевой непереносимостью лежит использование белков, молекулярный вес которых искусственно уменьшен до уровня, не вызывающего иммунного ответа (менее 10 кДа) – это: | Гидролизированные белки / гидролизаты | ИПК-2.3 |
| 6. | Наука о питании больных животных. Цель: разработка рационов и режимов кормления для лечения и профилактики заболеваний. Задачи: нормализация обмена веществ, | Диетология | ИПК-2.3 |

| | | | |
|-----|---|----------------------------|---------|
| | щажение пораженных органов, повышение эффективности терапии. | | |
| 7. | Какие два параметра рациона следует считать наиболее важными при кормлении кошек, больных сахарным диабетом: А. Повышенное содержание клетчатки и низкое содержание крахмала; Б. Низкое содержание белка и крахмала; В. Повышенное содержание белка и низкое содержание крахмала; Г. Низкое содержание белка и повышенное содержание клетчатки | В | ИПК-2.3 |
| 8. | Какие факторы корма активно препятствуют образованию зубного налета: А. Витамины группы В; Б. Полифосфатные соли; В. Жирные кислоты группы Омега-3; Г. Жирные кислоты группы Омега-6 | Б | ИПК-2.3 |
| 9. | Основные требования для составления рациона при ожирении собак: А. Снижение содержания жира, снижение содержания белка, повышение содержания волокон; Б. Снижение содержания жира, повышение содержания белка, повышение содержания волокон; В. Снижение содержания волокон, повышение содержания белка, повышение содержания жира; Г. Снижение содержания белка, повышение содержания жира, повышение содержания волокон | Б | ИПК-2.3 |
| 10. | Как одновременно предупредить образование струвитных и оксалатно-кальциевых камней в мочевыводящих путях: А. Посредством усиления диуреза; Б. С помощью закисления мочи; В. Ограничивая потребление фосфора; Г. Ограничивая потребление белка | А | ИПК-2.3 |
| 11. | Определите последовательность этапов обоснования пищевой аллергии: А. Строгий контроль отсутствия лакомств и «подкормок» со стола в течение 8 недель. Б. Фиксация уменьшения клинических признаков (зуд, гиперемия). | А – 2, Б – 3, В – 1, Г – 4 | ИПК-2.3 |

| | | | |
|-----|---|----------------------------|---------|
| | <p>В. Выбор рациона на основе нового источника белка (ранее не использовавшегося).</p> <p>Г. Провокация: возвращение старого корма для подтверждения этиологии заболевания</p> | | |
| 12. | <p>Определите порядок основных этапов программы снижения веса:</p> <p>А. Беседа с владельцем животного, определение ожиданий владельца и их корректировка.</p> <p>Б. Поддержание массы тела на достигнутом уровне.</p> <p>В. Первичная оценка состояния пациента.</p> <p>Г. Проведение программы снижения веса</p> | А – 2, Б – 4, В – 1, Г – 3 | ИПК-2.3 |
| 13. | <p>Установите последовательность действий при обосновании рациона для животных с экзокринной недостаточностью поджелудочной железы:</p> <p>Г. Фиксация признаков мальабсорбции (непереваренный корм в фекалиях).</p> <p>В. Обоснование использования кормов с максимально высокой усвояемостью нутриентов.</p> <p>Б. Введение в рацион заместительных ферментов и снижение уровня клетчатки.</p> <p>А. Наблюдение за набором живой массы и качеством экскрементов</p> | А – 4, Б – 3, В – 2, Г – 1 | ИПК-2.3 |
| 14. | <p>Установите соответствие между причинами и клиническими эффектами метаболических последствий болезней гепатобилиарной системы:</p> <p>А. Снижение интенсивности синтеза факторов свертывания крови.</p> <p>Б. Снижение уровня абсорбции витаминов А, D, Е, К.</p> <p>В. Усиление катаболизма.</p> <p>Г. Снижение экскреции желчных кислот.</p> <p>1 – Оксидативное поражение печени.</p> | А – 3, Б – 1, В – 4, Г – 2 | ИПК-2.3 |

| | | | |
|-----|---|----------------------------|---------|
| | <p>2 – Нарушение абсорбции жиров и жирорастворимых витаминов, стеаторея.</p> <p>3 – Нарушение свертываемости крови.</p> <p>4 – Снижение усвоения питательных веществ, потеря веса</p> | | |
| 15. | <p>Установите соответствие между рекомендацией по кормлению и патологией:</p> <p>А. Корма с низким содержанием жира и легкоусвояемым белком.</p> <p>Б. Голодная диета (12-24 ч), затем слизистые отвары.</p> <p>В. Рацион с высоким уровнем нерастворимой клетчатки.</p> <p>Г. Заместительная терапия ферментами + высококалорийный корм.</p> <p>1. Острый гастрит.</p> <p>2. Запор (копростаз).</p> <p>3. Эзокринная недостаточность ПЖ.</p> <p>4. Панкреатит</p> | А – 4, Б – 1, В – 2, Г – 3 | ИПК-2.3 |
| 16. | <p>Установите соответствие между нарушениями обмена веществ и основными симптомами:</p> <p>А. Гипервитаминоз А.</p> <p>Б. Авитаминоз D.</p> <p>В. Дефицит кальция.</p> <p>Г. Дефицит таурина.</p> <p>1 – Облысение, пугливость, экзостоз.</p> <p>2 – Нарушение воспроизводительной способности, дилатационная кардиомиопатия.</p> <p>3 – Хромота, лордоз, искривление костей, расширение эпифизарных растущих пластинок.</p> <p>4 – Хромота, малая плотность костной ткани, частые переломы</p> | А – 1, Б – 3, В – 4, Г – 2 | ИПК-2.3 |
| 17. | <p>Установите соответствие между практической реализацией и термином:</p> <p>А. Исключение сахаров и быстрых углеводов.</p> <p>Б. Снижение объема порции при увеличении кратности.</p> | А – 4, Б – 1, В – 2, Г – 3 | ИПК-2.3 |

| | | | |
|-----|---|----------------------------------|---------|
| | В. Введение витаминно-минеральных премиксов при дефиците. Г. Поиск аллергена путем последовательного исключения. 1. Щадящая диета. 2. Заместительная диета. 3. Элиминационная диета. 4. Разгрузочная диета | | |
| 18. | Какой индекс, при оценке индекса массы тела по пятибалльной шкале, показывает оптимальную массу тела животного (число) _____ | 3 | ИПК-2.3 |
| 19. | Патология, характеризующаяся чрезмерным накоплением жировой ткани, увеличением массы животного на 30% и более от физиологической нормы _____ | Ожирение | ИПК-2.3 |
| 20. | Масса тела кошки 8 кг, упитанность 5 баллов из 5, что составляет около 40% избыточной массы тела. Рассчитайте идеальный вес _____ | 5,7 кг | ИПК-2.3 |
| 21. | В основе создания диет для животных с пищевой непереносимостью лежит использование (термин) _____ белков, молекулярный вес которых искусственно уменьшен до уровня, не вызывающего иммунного ответа (обычно менее 10 кДа) | Гидролизированных / гидролизатов | ИПК-2.3 |
| 22. | Лечебное питание, применение кормов с лечебной целью _____ | Диетотерапия | ИПК-2.3 |

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется студенту, при общем количестве баллов более 90% от максимально набранных;
- оценка «хорошо» - от 75-90 %;
- оценка «удовлетворительно» - от 60-75%;
- оценка «неудовлетворительно» - менее 60%.

Перечень вопросов для выполнения контрольной работы ИОПК-4.4, ИПК-2.3

1. Понятие диетологии. Её связь с другими науками. Краткая история развития диетологии.
2. Правила диетического кормления животных.
3. Виды лечебных рационов. Их характеристика.
4. Виды диетических режимов. Их характеристика.

5. Виды диетотерапии.
6. Классификация диетических средств.
7. Общая характеристика диетического питания для различных видов сельскохозяйственных животных.
8. Диетотерапия животных разных половозрастных групп.
9. Понятие искусственного кормления и искусственного питания.
10. Диетотерапия при патологиях сердечно – сосудистой системы. Оптимизация содержания натрия в рационе. Кардиомиопатия, вызванная дефицитом таурина.
11. Диетотерапия при патологиях сердечно – сосудистой системы. Рекомендации по лечебному питанию. Соизмерение энергетической емкости рациона с упитанностью пациента.
12. Диетотерапия при патологиях сердечно – сосудистой системы. Содержание аргинина в рационе. Положительное влияние длинноцепочечных жирных кислот омега-3.
13. Диетотерапия при патологиях сердечно – сосудистой системы. Контроль минерального баланса организма. Медь. Селен.
14. Диетотерапия при патологиях сердечно – сосудистой системы. Витамины группы В. L-карнитин. Витамин Е. Витамин С. Кофермент Q₁₀. Флавоноиды.
15. Диетическое питание животных при патологии дыхательной системы. Рекомендации по кормлению при заболеваниях, сопровождающимися тяжелыми воспалительными процессами.
16. Диетическое питание животных при патологии дыхательной системы. Нутриционная модуляция иммунной системы.
17. Диетическое питание животных при патологии дыхательной системы. Содержание в корме полиненасыщенных жирных кислот. Каротиноиды, аргинин, лизин.
18. Диетическое питание животных при патологии желудочно-кишечного тракта. Физиология пищеварения. Микробиология желудочно-кишечного тракта. Иммунная система слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта.
19. Диетическое питание животных при патологии желудочно-кишечного тракта.. Наиболее часто встречающиеся гастроинтерстициальные синдромы. Энтеральное и парентеральное питание.
20. Диетическое питание животных при патологии желудочно-кишечного тракта. Болезни пищевода и диетотерапия.
21. Диетическое питание животных при патологии желудочно-кишечного тракта. Болезни желудка и диетотерапия.
22. Диетическое питание животных при патологии желудочно-кишечного тракта. Болезни кишечника и диетотерапия.
23. Диетическое питание при заболеваниях гепатобилиарной системы. Заболевания гепатобилиарной системы. Патофизиологические механизмы.
24. Диетическое питание при заболеваниях гепатобилиарной системы. Регулирование потребления питательных веществ. Диетотерапия при болезнях печени.
25. Диетическое питание при заболеваниях поджелудочной железы. Экзокринная дисфункция поджелудочной железы. Обогащение рациона пищеварительными ферментами. Добавление витаминов в рацион.
26. Диетическое питание животных при патологии почек. Стадии хронической болезни почек. Рацион пациентов с уремией. Содержание натрия в рационе.
27. Диетотерапия при заболеваниях почек. Контроль протеинурии посредством лечебного питания. Диета для замедления прогрессирования поражений почек. Лечебные рационы.
28. Диетотерапия при заболеваниях нижнего отдела мочевыводящей системы.
29. Диетотерапия при патологиях обмена веществ. Распространённость ожирения. Ветеринарное значение ожирения. Патофизиология ожирения.
30. Диетотерапия при патологиях обмена веществ. Клиническая оценка состояния

- пациента. Профилактика ожирения. Компоненты успешной стратегии лечения ожирения.
31. Диетотерапия при патологиях обмена веществ. Регулирование рациона при ожирении. Составление рациона.
 32. Диетотерапия при патологиях обмена веществ. Сахарный диабет. Патофизиология сахарного диабета. Особенности лечебного питания при сахарном диабете.
 33. Диетотерапия при патологиях обмена веществ. Применение рациона с высоким содержанием белка. Рекомендации по кормлению пациентов, больных сахарным диабетом.
 34. Пищевые дерматозы, применение диетотерапии. Предрасполагающие факторы. Пищевые дерматозы. Метаболические болезни. Применение диетотерапии в дерматологии.
 35. Диетотерапия при злокачественных опухолях. Клиническая оценка питания пациентов со злокачественными опухолями. Синдром раковой кахексии.
 36. Диетотерапия при злокачественных опухолях. Стратегия диетотерапии животных со злокачественными опухолями.
 37. Кормление пациентов в критическом состоянии. Последствия голодания животных, находящихся в критическом состоянии. Оценка обеспеченности организма питательными веществами.
 38. Кормление пациентов в критическом состоянии. Энтеральное кормление. Парентеральное кормление.
 39. Диетическое питание животных при нарушении обмена витаминов в организме.
 40. Диетическое питание животных при нарушении минерального обмена в организме.
 41. Диетическое питание животных при нарушении белкового, жирового и углеводного обменов в организме.
 42. Диетическое питание животных при нарушении водного и теплового обменов в организме.
 43. Диетическое питание животных при патологии нервной системы.
 44. Искусственное питание и искусственное кормление. Характеристика. Показания.
 45. Общая характеристика диетических кормов.
 46. Пробиотики. Их характеристика и механизм действия.
 47. Диетические корма растительного происхождения. Показания и противопоказания. Характеристика. Способы приготовления.
 48. Ферментные препараты, как диетические средства. Показания и противопоказания. Характеристика. Способы приготовления.
 49. Молоко и молочные продукты, как диетические средства. Показания и противопоказания. Характеристика.
 50. Диетические корма животного происхождения. Показания и противопоказания. Характеристика.
 51. Особенности подготовки зерновых кормов к скармливанию в качестве диетических средств.
 52. Особенности обогащения зелёной массы водно – минеральными растворами. Показания и противопоказания.
 53. Минеральные подкормки. Виды. Характеристика.
 54. Осолаживание корма. Дрожжевание корма. Способы. Показания. Противопоказания. Характеристика.
 55. Современные готовые диетические корма для мелких домашних животных.

Таблица – Схема определения номеров контрольных вопросов

| | |
|------------------|-----------------------|
| Пр эдп осл | Последняя цифра шифра |
|------------------|-----------------------|

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 0 | 1,10, 30,46 | 2,9, 31,47 | 3,8, 32,48 | 4,7, 33,49 | 6,10, 34,50 | 5,9, 35,51 | 4,8, 36,52 | 3,7, 37,53 | 2,6, 38,54 | 1,5, 39,55 |
| 1 | 8,11, 40,55 | 9,12, 41,54 | 8,13, 42,53 | 7,14, 43,52 | 6,15, 44,51 | 5,16, 45,50 | 4,17, 36,49 | 3,18, 37,48 | 2,19, 38,47 | 1,20, 39,46 |
| 2 | 6,21, 32,46 | 5,22, 33,47 | 4,23, 34,48 | 3,24, 35,49 | 2,25, 36,50 | 1,26, 37,51 | 24,27, 38,52 | 23,28, 39,53 | 10,22, 29,54 | 11,21, 30,55 |
| 3 | 11,16, 31,43 | 12,17, 32,44 | 13,18, 33,45 | 14,19, 34,46 | 15,20, 35,47 | 16,21, 36,48 | 17,22, 37,49 | 18,23, 38,50 | 19,24, 39,51 | 20,25, 40,52 |
| 4 | 6,21, 41,53 | 7,22, 42,54 | 8,23, 43,55 | 9,24, 29,44 | 10,25, 30,45 | 11,26, 31,46 | 12,27, 32,47 | 13,28, 33,48 | 14,29, 34,49 | 15,30, 35,50 |
| 5 | 5,18, 31,51 | 4,19, 32,52 | 3,20, 33,53 | 2,21, 34,54 | 1,22, 35,55 | 1,26, 36,45 | 2,27, 37,46 | 3,28, 38,47 | 4,29, 39,48 | 5,30, 40,49 |
| 6 | 1,6, 31,50 | 2,7, 40,51 | 3,8, 41,52 | 4,9, 42,53 | 5,10, 23,43 | 6,11, 24,44 | 7,12, 25,45 | 8,13, 26,46 | 9,14, 27,47 | 10,15, 28,48 |
| 7 | 1,11, 16,49 | 2,12, 17,50 | 3,13, 18,51 | 4,14, 19,52 | 5,15, 20,53 | 6,16, 21,54 | 7,17, 22,55 | 1,18, 23,54 | 2,19, 24,55 | 3,20, 25,49 |
| 8 | 4,12, 26,41 | 5,13, 27,42 | 6,14, 28,43 | 7,15, 29,44 | 8,16, 30,45 | 9,17, 31,46 | 10,18, 32,47 | 11,20, 33,48 | 12,21, 34,49 | 13,22, 35,50 |
| 9 | 8,14, 36,51 | 9,15, 37,52 | 10,16, 38,53 | 11,17, 39,54 | 12,18, 40,55 | 13,19, 25,41 | 14,20, 26,42 | 15,21, 27,43 | 16,22, 28,44 | 17,23, 29,45 |

Задания контрольной работы определяют по таблице согласно шифру зачетной книжки студента. Причем по горизонтали берется последняя цифра, а по вертикали – предпоследняя. Контрольная работа состоит из 4 вопросов, выполняется в печатном виде. В работе может содержаться несколько рисунков, таблиц. В конце контрольной работы приводится Список использованных источников и литературы, включающий как учебную литературу, так и действующие нормативные документы (ГОСТы, приказы, СП и др.)

Критерии оценки:

«зачтено» выставляется студенту, который грамотно и по существу, без существенных неточностей раскрыл тему, оформил список литературы и саму работу в целом.

«не зачтено» выставляется студенту, который без должного анализа переписывает материал из сети интернет или учебника.

3. Оценочные материалы итогового контроля (промежуточной аттестации) и критерии оценивания

Зачет проводится в устной форме по билетам. Билет состоит из трех вопросов. Продолжительность зачета 1 час.

ИОПК-4.4, ИПК-2.3

Перечень вопросов к зачету:

1. Понятие диетологии. Её связь с другими науками.
2. Краткая история развития диетологии.
3. Правила диетического кормления животных.
4. Виды лечебных рационов. Их характеристика.
5. Виды диетических режимов. Их характеристика.

6. Виды диетотерапии.
7. Классификация диетических средств.
8. Общая характеристика диетического питания для различных видов сельскохозяйственных животных.
9. Диетотерапия животных разных половозрастных групп.
10. Понятие искусственного кормления и искусственного питания.
11. Диетотерапия при патологиях сердечно – сосудистой системы. Оптимизация содержания натрия в рационе. Кардиомиопатия, вызванная дефицитом таурина.
12. Диетотерапия при патологиях сердечно – сосудистой системы. Рекомендации по лечебному питанию. Соизмерение энергетической емкости рациона с упитанностью пациента.
13. Диетотерапия при патологиях сердечно – сосудистой системы. Содержание аргинина в рационе. Положительное влияние длинноцепочечных жирных кислот омега-3.
14. Диетотерапия при патологиях сердечно – сосудистой системы. Контроль минерального баланса организма. Медь. Селен.
15. Диетотерапия при патологиях сердечно – сосудистой системы. Витамины группы В. L-карнитин. Витамин Е. Витамин С. Кофермент Q₁₀. Флавоноиды.
16. Диетическое питание животных при патологии дыхательной системы. Рекомендации по кормлению при заболеваниях, сопровождающимися тяжелыми воспалительными процессами.
17. Диетическое питание животных при патологии дыхательной системы. Нутриционная модуляция иммунной системы.
18. Диетическое питание животных при патологии дыхательной системы. Содержание в корме полиненасыщенных жирных кислот. Каротиноиды, аргинин, лизин.
19. Диетическое питание животных при патологии желудочно-кишечного тракта. Физиология пищеварения. Микробиология желудочно-кишечного тракта. Иммунная система слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта.
20. Диетическое питание животных при патологии желудочно-кишечного тракта.. Наиболее часто встречающиеся гастроинтерстициальные синдромы. Энтеральное и парентеральное питание.
21. Диетическое питание животных при патологии желудочно-кишечного тракта. Болезни пищевода и диетотерапия.
22. Диетическое питание животных при патологии желудочно-кишечного тракта. Болезни желудка и диетотерапия.
23. Диетическое питание животных при патологии желудочно-кишечного тракта. Болезни кишечника и диетотерапия.
24. Диетическое питание при заболеваниях гепатобилиарной системы. Заболевания гепатобилиарной системы. Патофизиологические механизмы.
25. Диетическое питание при заболеваниях гепатобилиарной системы. Регулирование потребления питательных веществ. Диетотерапия при болезнях печени.
26. Диетическое питание при заболеваниях поджелудочной железы. Экзокринная дисфункция поджелудочной железы. Обогащение рациона пищеварительными ферментами. Добавление витаминов в рацион.
27. Диетическое питание животных при патологии почек. Стадии хронической болезни почек. Рацион пациентов с уреимией. Содержание натрия в рационе.
28. Диетотерапия при заболеваниях почек. Контроль протеинурии посредством лечебного питания. Диета для замедления прогрессирования поражений почек. Лечебные рационы.
29. Диетотерапия при заболеваниях нижнего отдела мочевыводящей системы.
30. Диетотерапия при патологиях обмена веществ. Распространённость ожирения. Ветеринарное значение ожирения. Патофизиология ожирения.

31. Диетотерапия при патологиях обмена веществ. Клиническая оценка состояния пациента. Профилактика ожирения. Компоненты успешной стратегии лечения ожирения.
32. Диетотерапия при патологиях обмена веществ. Регулирование рациона при ожирении. Составление рациона.
33. Диетотерапия при патологиях обмена веществ. Сахарный диабет. Патофизиология сахарного диабета. Особенности лечебного питания при сахарном диабете.
34. Диетотерапия при патологиях обмена веществ. Применение рациона с высоким содержанием белка. Рекомендации по кормлению пациентов, больных сахарным диабетом.
35. Пищевые дерматозы, применение диетотерапии. Предрасполагающие факторы. Пищевые дерматозы. Метаболические болезни. Применение диетотерапии в дерматологии.
36. Диетотерапия при злокачественных опухолях. Клиническая оценка питания пациентов со злокачественными опухолями. Синдром раковой кахексии.
37. Диетотерапия при злокачественных опухолях. Стратегия диетотерапии животных со злокачественными опухолями.
38. Кормление пациентов в критическом состоянии. Последствия голодания животных, находящихся в критическом состоянии. Оценка обеспеченности организма питательными веществами.
39. Кормление пациентов в критическом состоянии. Энтеральное кормление. Парентеральное кормление.
40. Диетическое питание животных при нарушении обмена витаминов в организме.
41. Диетическое питание животных при нарушении минерального обмена в организме.
42. Диетическое питание животных при нарушении белкового, жирового и углеводного обменов в организме.
43. Диетическое питание животных при нарушении водного и теплового обменов в организме.
44. Диетическое питание животных при патологии нервной системы.
45. Искусственное питание и искусственное кормление. Характеристика. Показания.
46. Общая характеристика диетических кормов.
47. Пробиотики. Их характеристика и механизм действия.
48. Диетические корма растительного происхождения. Показания и противопоказания. Характеристика. Способы приготовления.
49. Ферментные препараты, как диетические средства. Показания и противопоказания. Характеристика. Способы приготовления.
50. Молоко и молочные продукты, как диетические средства. Показания и противопоказания. Характеристика.
51. Диетические корма животного происхождения. Показания и противопоказания. Характеристика.
52. Особенности подготовки зерновых кормов к скармливанию в качестве диетических средств.
53. Особенности обогащения зелёной массы водно-минеральными растворами. Показания и противопоказания.
54. Минеральные подкормки. Виды. Характеристика.
55. Осолаживание корма. Показания. Противопоказания. Характеристика.
56. Дрожжевание корма. Способы. Характеристика. Показания и противопоказания.
57. Современные готовые диетические корма для мелких домашних животных.

Критерии оценки:

«Зачтено» выставляется студенту, который твердо усвоил программный материал, грамотно и по существу, без существенных неточностей отвечает на вопросы, владеет необходимыми навыками и приемами выполнения практических заданий.

«Не зачтено» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает принципиальные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические задания.

4. Оценочные материалы для проверки остаточных знаний (сформированности компетенций) ИПК-2.3

| № | Вопрос | Эталонный ответ | Индикатор компетенции |
|----|--|-----------------|-----------------------|
| 1. | Введение питания в организм при помощи зонда: А. Энтеральное кормление; Б. Парентеральное кормление; В. Голодная диета; Г. Щадящая диета | А | ИПК-2.3 |
| 2. | Как одновременно предупредить образование струвитных и оксалатно-кальциевых камней в мочевыводящих путях? А. Посредством усиления диуреза; Б. С помощью закисления мочи; В. Ограничивая потребление фосфора; Г. Ограничивая потребление белка | А | ИПК-2.3 |
| 3. | Всегда ли следует строго ограничивать содержание натрия в рационе кошек при хронической болезни почек? А. Да, поскольку такое ограничение позволяет предотвратить возникновение гипертонии; Б. Да, это активирует ренин-ангиотензин-альдостероновую систему; В. Нет, поскольку такое ограничение может активировать ренин-ангиотензин-альдостероновую систему; Г. Нет, поскольку такое ограничение может снизить осмотическое давление крови | В | ИПК-2.3 |
| 4. | Основные требования для составления рациона при ожирении собак: А. Снижение содержания жира, снижение содержания белка, повышение содержания волокон; Б. Снижение содержания жира, повышение содержания белка, повышение содержания волокон; В. Снижение содержания волокон, | Б | ИПК-2.3 |

| | | | |
|----|---|---------------------------------------|---------|
| | повышение содержания белка, повышение содержания жира; Г. Снижение содержания белка, повышение содержания жира, повышение содержания волокон | | |
| 5. | В основе создания диет для животных с пищевой непереносимостью лежит использование белков, молекулярный вес которых искусственно уменьшен до уровня, не вызывающего иммунного ответа (менее 10 кДа) – это: | Гидролизированные белки / гидролизаты | ИПК-2.3 |
| 6. | Наука о питании больных животных. Цель: разработка рационов и режимов кормления для лечения и профилактики заболеваний. Задачи: нормализация обмена веществ, щажение пораженных органов, повышение эффективности терапии. | Диетология | ИПК-2.3 |
| 7. | Какие два параметра рациона следует считать наиболее важными при кормлении кошек, больных сахарным диабетом: А. Повышенное содержание клетчатки и низкое содержание крахмала; Б. Низкое содержание белка и крахмала; В. Повышенное содержание белка и низкое содержание крахмала; Г. Низкое содержание белка и повышенное содержание клетчатки | В | ИПК-2.3 |
| 8. | Какие факторы корма активно препятствуют образованию зубного налета: А. Витамины группы В; Б. Полифосфатные соли; В. Жирные кислоты группы Омега-3; Г. Жирные кислоты группы Омега-6 | Б | ИПК-2.3 |
| 9. | Основные требования для составления рациона при ожирении собак: А. Снижение содержания жира, снижение содержания белка, повышение содержания волокон; Б. Снижение содержания жира, повышение содержания белка, повышение содержания волокон; В. Снижение содержания волокон, повышение содержания белка, повышение содержания жира; Г. Снижение содержания белка, повышение содержания жира, повышение содержания волокон | Б | ИПК-2.3 |

| | | | |
|-----|--|----------------------------|---------|
| 10. | <p>Как одновременно предупредить образование струвитных и оксалатно-кальциевых камней в мочевыводящих путях:</p> <p>А. Посредством усиления диуреза; Б. С помощью закисления мочи; В. Ограничивая потребление фосфора; Г. Ограничивая потребление белка</p> | А | ИПК-2.3 |
| 11. | <p>Определите последовательность этапов обоснования пищевой аллергии:</p> <p>А. Строгий контроль отсутствия лакомств и «подкормок» со стола в течение 8 недель. Б. Фиксация уменьшения клинических признаков (зуд, гиперемия). В. Выбор рациона на основе нового источника белка (ранее не использовавшегося). Г. Провокация: возвращение старого корма для подтверждения этиологии заболевания</p> | А – 2, Б – 3, В – 1, Г – 4 | ИПК-2.3 |
| 12. | <p>Определите порядок основных этапов программы снижения веса:</p> <p>А. Беседа с владельцем животного, определение ожиданий владельца и их корректировка. Б. Поддержание массы тела на достигнутом уровне. В. Первичная оценка состояния пациента. Г. Проведение программы снижения веса</p> | А – 2, Б – 4, В – 1, Г – 3 | ИПК-2.3 |
| 13. | <p>Установите последовательность действий при обосновании рациона для животных с экзокринной недостаточностью поджелудочной железы:</p> <p>Г. Фиксация признаков мальабсорбции (непереваренный корм в фекалиях). В. Обоснование использования кормов с максимально высокой усвояемостью нутриентов. Б. Введение в рацион заместительных ферментов и снижение уровня клетчатки.</p> | А – 4, Б – 3, В – 2, Г – 1 | ИПК-2.3 |

| | | | |
|-----|--|----------------------------|---------|
| | А. Наблюдение за набором живой массы и качеством экскрементов | | |
| 14. | <p>Установите соответствие между причинами и клиническими эффектами метаболических последствий болезней гепатобилиарной системы:</p> <p>А. Снижение интенсивности синтеза факторов свертывания крови. Б. Снижение уровня абсорбции витаминов А, D, Е, К. В. Усиление катаболизма. Г. Снижение экскреции желчных кислот.</p> <p>1 – Оксидативное поражение печени. 2 – Нарушение абсорбции жиров и жирорастворимых витаминов, стеаторея. 3 – Нарушение свертываемости крови. 4 – Снижение усвоения питательных веществ, потеря веса</p> | А – 3, Б – 1, В – 4, Г – 2 | ИПК-2.3 |
| 15. | <p>Установите соответствие между рекомендацией по кормлению и патологией:</p> <p>А. Корма с низким содержанием жира и легкоусвояемым белком. Б. Голодная диета (12-24 ч), затем слизистые отвары. В. Рацион с высоким уровнем нерастворимой клетчатки. Г. Заместительная терапия ферментами + высококалорийный корм.</p> <p>1. Острый гастрит. 2. Запор (копростаз). 3. Эзокринная недостаточность ПЖ. 4. Панкреатит</p> | А – 4, Б – 1, В – 2, Г – 3 | ИПК-2.3 |
| 16. | <p>Установите соответствие между нарушениями обмена веществ и основными симптомами:</p> <p>А. Гипервитаминоз А. Б. Авитаминоз D. В. Дефицит кальция. Г. Дефицит таурина.</p> <p>1 – Облысение, пугливость, экзостоз.</p> | А – 1, Б – 3, В – 4, Г – 2 | ИПК-2.3 |

| | | | |
|-----|---|----------------------------------|---------|
| | <p>2 – Нарушение воспроизводительной способности, дилатационная кардиомиопатия.</p> <p>3 – Хромота, лордоз, искривление костей, расширение эпифизарных растущих пластинок.</p> <p>4 – Хромота, малая плотность костной ткани, частые переломы</p> | | |
| 17. | <p>Установите соответствие между практической реализацией и термином:</p> <p>А. Исключение сахаров и быстрых углеводов.</p> <p>Б. Снижение объема порции при увеличении кратности.</p> <p>В. Введение витаминно-минеральных премиксов при дефиците.</p> <p>Г. Поиск аллергена путем последовательного исключения.</p> <p>1. Щадящая диета.</p> <p>2. Заместительная диета.</p> <p>3. Элиминационная диета.</p> <p>4. Разгрузочная диета</p> | А – 4, Б – 1, В – 2, Г – 3 | ИПК-2.3 |
| 18. | <p>Какой индекс, при оценке индекса массы тела по пятибалльной шкале, показывает оптимальную массу тела животного (число) _____</p> | 3 | ИПК-2.3 |
| 19. | <p>Патология, характеризующаяся чрезмерным накоплением жировой ткани, увеличением массы животного на 30% и более от физиологической нормы _____</p> | Ожирение | ИПК-2.3 |
| 20. | <p>Масса тела кошки 8 кг, упитанность 5 баллов из 5, что составляет около 40% избыточной массы тела. Рассчитайте идеальный вес _____</p> | 5,7 кг | ИПК-2.3 |
| 21. | <p>В основе создания диет для животных с пищевой непереносимостью лежит использование (термин) _____ белков, молекулярный вес которых искусственно уменьшен до уровня, не вызывающего иммунного ответа (обычно менее 10 кДа)</p> | Гидролизированных / гидролизатов | ИПК-2.3 |

| | | | |
|-----|--|--------------|---------|
| 22. | Лечебное питание, применение кормов с лечебной целью _____ | Диетотерапия | ИПК-2.3 |
|-----|--|--------------|---------|

Информация о разработчиках

Дементьева Елена Семеновна, кандидат биологических наук, Высшая инженерная школа агробiotехнологий ТГУ, доцент.