

ФІЗІОЛОГІЧНІ ОСНОВИ ХАРЧУВАННЯ ДРІБНИХ ТВАРИН

Кафедра анатомії, нормальної та патологічної фізіології

Факультет ветеринарної медицини

Викладач	Калашник Олександр Миколайович
Спеціальність:	211 Ветеринарна медицина, 212 Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза
Освітній ступінь	магістр
Семестр	3, 4
Кількість кредитів	ЄКТС 5
Аудиторні години	44 (в т.ч. 44 год практичних занять)
Форма контролю	Залік

Загальний опис дисципліни

Дисципліна «**Фізіологічні основи харчування дрібних тварин**» вивчає позитивний вплив правильної годівлі на стан здорової та хворої тварини.

Основною метою дисципліни є розширення та поглиблення набутих під час вивчення нормативних дисциплін фахових компетентностей, а саме:

- Здатності застосовувати принципи превентивної медицини та правильного використання дієтичного лікування;
- Здатності розуміти прогностичне значення правильного харчування;
- Володіння технікою правильного складу раціону дрібних тварин та робити прогноз профілактичних дій;
- Особливості годівлі тварин в період росту, репродукції та зрілості;
- Здатності оцінювання стану тварини
- Уявлення про промислові корми для собак та котів,
- Здатності розробляти програми поживності та безпечності різних раціонів для домашніх дрібних тварин

Основними формами навчання є лекційні (семінари-тренінги, групова робота) та індивідуальні (підготовка презентацій, розробка проєктів) заняття,

Методами оцінювання є:

- оцінка рівня знань, продемонстрованого в усних відповідях, та активність під час обговорення питань, що винесені на заняття;
- використання експрес-тестів для самооцінки знань,
- результати комп'ютерного тестування;
- письмові відповіді контрольних робіт по темам самостійної роботи;
- оцінка рівня вмінь в рольовій грі по розгляду конкретних ситуацій, надання інструкцій, як покращити діяльність
- використання ситуаційних вправ з наступною оцінкою самими учасниками,
- постійний зворотній зв'язок зі студентами, аналіз поточних успіхів

Теми

1. Особливості будови та функції травневої системи котів та собак
2. Особливості метаболізму поживних речовин. Класифікація нутрієнтів. Хто визначає норми поживних речовин, які необхідні у раціоні собак та котів. Роль та джерела основних нутрієнтів в організмі собак та котів.
3. Білок. Функція та будова білків. Незамінні та замінені амінокислоти. Травлення та обмін білків. Потреби у білку м'ясоїдних, всеїдних і травоядних тварин. Методи вимірювання білка в організмі та їжі. Якість білка. Оцінка білка. Симптоми білкової недостатності
4. Вуглеводи. Визначення вуглеводів (СНО). Прості та складні вуглеводи. Моно- і дисахариди. Травлення, всмоктування обмін вуглеводів. Травлення, всмоктування та виведення вуглеводів у нежуйних травоядних, всеїдних і м'ясоїдних тварин. Клітковина та її загальна класифікація. Оцінка вуглеводів.
5. Ліпіди. Класи ліпідів, їхня будова та номенклатура. Механізми травлення та всмоктування ліпідів. Транспорт ліпідів у організмі та обмін речовин. Незамінні жирні кислоти (НЖК) та їхні функції. Клінічні ознаки дефіциту НЖК. Оцінка ліпідів тварини.
6. Семінар.
7. Енергія. Визначення енергії та енергетичного балансу. Вимірювання енергії та одиниці енергії. Потреби тварини в енергії. Різниця між BER, RER, MER і DER. Різниця між GE, DE, ME та NE. Умови концентрації енергії в

кормах. Умови енергетичних потреб тварин. Порівняння з іншими фізіологічними станами.

8. Харчування у період неонатального розвитку. Фактори, які провокують синдром згасання кошенят і цуценят. Очікувана вага при народженні, швидкість росту, швидкість приросту новонароджених. Правила годування новонароджених, тварин-сиріт. Годування, вибір раціону та рекомендації щодо відлучення новонароджених.

9. Як харчування тварини впливає на їхнє зростання, розвиток та розмноження. Зміни потреб у поживних речовинах від періоду зростання до дорослої стадії життя тварин, включно з репродуктивною стадією. Вплив різних стадій дорослого життя на харчування. Особливості харчування м'ясоїдних тварин у порівнянні зі всеїдними. Проблеми харчування, які пов'язані з віком. Стратегія годування та варіанти раціонів для різних етапів життя.

10. Семінар.

11. Альтернативні дієти – що потрібно знати. Раціони на основі сирого м'яса (RMBD). Роль термообробки кормів для домашніх тварин. Оцінка безпечності RMBD для домашніх тварин і власників. Ризики та переваги RMBD і домашніх раціонів. Харчовий дисбаланс, пов'язаний із домашнім харчуванням. Вибір високоякісних дієтичних добавок.

12. Все, що вам потрібно знати, щоб лікувати ожиріння. Три основні фактори ризику ожиріння у котів і собак. Діагностика зайвої ваги та ожиріння. Ключові фактори харчування та стратегія обмеження калорій, включно з обґрунтуванням вибору їжі для контролю ваги. Оцінка оптимальної ваги kota чи собаки з зайвою вагою чи ожирінням. Безпечний план зниження та підтримання ваги для котів і собак.

12. Семінар

13. Харчування при цукровому діабеті. Контрастні відмінності у підході до харчування котів і собак з цукровим діабетом. Основні дієтичні цілі та стратегії годування котів та собак, хворих на цукровий діабет. План годування котів та собак з цукровим діабетом.

14. Практичний семінар. Харчування при блювоті та діареї. Визначити і пояснити механізми виникнення діареї. Визначити дієтичні цілі та сформулювати стратегії годування, пов'язані з блювотою. Визначити дієтичні цілі та сформулюйте стратегії годування, пов'язані з гострою та

хронічною діареєю. Провести лікувально-дієтичний тест хворого на хронічну ентеропатію.

15. Лімфангіектазія, закреп, захворювання печінки. Клінічні проблеми, пов'язані з порушенням всмоктування жиру. Дієтичні цілі та пов'язані з ними стратегії годування. Лімфангіектазія та ентеропатія зі втратою білка. Закреп у котів і собак. Хвороби печінки. Ліпідоз печінки.

17 Семінар

18. Харчування при розладах підшлункової залози. Ключові фактори харчування для котів і собак із захворюваннями підшлункової залози. Цілі харчування та стратегія харчування для екзокринної недостатності підшлункової залози (ЕНПЗ) та панкреатиту.

19. Дієтичне харчування при захворюваннях шкіри. Топ-3 алергічних захворювань шкіри. Діагностика харчової алергії. Найбільш поширені харчові алергени у котів і собак. Характеристики нових білкових та гідролізованих білкових продуктів. Елімінаційна дієта. Ключові ознаки дерматозів, пов'язаних із дефіцитом вітаміну А, цинку й тирозину.

20. Практичний семінар. Дієтичний менеджмент нижніх сечових шляхів. Ознаки та сечокам'яна хвороба. Ознайомитись з найпоширенішими типами уролітів у собак і котів. Визначити зв'язок між сечокам'яною хворобою та факторами схильності/ризиком. Описати умови утворення уролітів. Визначити патогенез більшості поширених уролітів. Ознайомитись з рекомендаціями щодо дієтичного лікування звичайних уролітів і FLUTD.

21. Дієтичне лікування при остеоартриті. Ключові фактори харчування при остеоартритах (ОА). Зв'язок між ОА та ожирінням. Дієтичне харчування для котів та собак з ОА.

22. Підсумкове заняття.