

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ
МЕДИЦИНИ ТА БІОТЕХНОЛОГІЙ ІМЕНІ С.З. ГЖИЦЬКОГО**

ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ

КАФЕДРА ВНУТРІШНІХ ХВОРОБ ТВАРИН ТА КЛІНІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ

КУРСОВА РОБОТА

з клінічної діагностики хвороб тварин

КЛІНІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ТВАРИНИ

Виконав (ла):

Студент (ка) _____ курсу _____ підгрупи

(Прізвище, ім'я та по батькові)

Керівник:

(Посада, вчений ступінь)

(Прізвище, ініціали)

ЛЬВІВ – 2023

Qui bene diagnoscit – bene curat!

– Хто добре діагностує, той добре лікує!

(Г. Бургав, 1668–1738)

ПЕРЕДМОВА

Клінічна діагностика – це наука, яка вивчає клінічні, інструментальні та лабораторні методи дослідження хворих тварин, техніку й послідовність їх застосування за дослідження окремих органів і систем, виявлені при цьому симптоми та ознаки й основні шляхи розпізнавання хвороб.

Метою вивчення дисципліни “Клінічна діагностика хвороб тварин” є не постановка діагнозу за конкретного захворювання, а вивчення методів клінічного обстеження, які застосовуються під час діагностування різних за своєю етіологією захворювань – внутрішніх, хірургічних, гінекологічних, інфекційних, паразитарних, і тому є основою всіх наступних клінічних дисциплін: внутрішніх хвороб, акушерства, хірургії, епізоотології та паразитології.

З метою закріплення набутих знань з дисципліни “Клінічна діагностика хвороб тварин” студенти факультету ветеринарної медицини виконують курсову роботу на тему: “Клінічне дослідження тварини”.

Кожен студент, оволодівши методами і методикою клінічного дослідження тварини в процесі вивчення дисципліни та проходження навчальної практики, виконує та оформляє курсову роботу за результатами, отриманими при дослідженні тварини. Відповідно до плану клінічного дослідження, студент реєструє тварину, збирає анамнез, досліджує загальний стан та стан органів і систем організму (серцево-судинної, дихальної, травної, нервової, сечової та системи крові). Після описання результатів загального дослідження та кожної системи зокрема, проводиться їх аналіз та формулюється висновок про стан здоров'я тварини.

У кінці курсової роботи подаються розділи – “Охорона праці при роботі з тваринами” та “Список використаної літератури”.

Ілюстративний матеріал (фотографії, малюнки, рентгенограми, електрокардіограми, таблиці, діаграми, графіки та ін.) подаються у додатках під відповідним номером, який згадується у тексті.

СХЕМА КЛІНІЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ ТВАРИНИ

1. Попереднє знайомство з твариною

1.1. Реєстрація тварини

1.2. Збір анамнезу

2. Власне дослідження тварини

2.1. *Загальне дослідження*

2.1.1. Визначення габітусу

2.1.2. Дослідження волосяного покриву, шкіри та підшкірної клітковини

2.1.3. Дослідження видимих слизових оболонок

2.1.4. Дослідження поверхневих лімфатичних вузлів

2.1.5. Вимірювання температури тіла

2.2. *Дослідження окремих систем та органів*

2.2.1. Дослідження серцево-судинної системи

2.2.2. Дослідження системи органів дихання

2.2.3. Дослідження системи органів травлення

2.2.4. Дослідження печінки

2.2.5. Дослідження органів сечовиділення

2.2.6. Дослідження нервової системи

2.2.7. Дослідження системи крові

2.2.8. Дослідження імунної системи

3. Висновок

1. ПОПЕРЕДНЄ ЗНАЙОМСТВО З ТВАРИНОЮ

1.1. РЕЄСТРАЦІЯ ТВАРИНИ

Дата і час дослідження тварини _____

Вид _____ Стать _____

Кличка, № _____ Вік _____ Маса тіла _____

Порода _____

Мать, прикмети _____

Власник тварини _____

Адреса власника _____

Номер телефону _____

1.2. ЗБІР АНАМНЕЗУ

Анамнез про життя /утримання, догляд, годівля, раціон, якість кормів, продуктивність, експлуатація, походження тварини, епізоотичний стан господарства або місцевості/

Анамнез про хворобу /чи хворіла тварина раніше, клінічні прояви хвороби, хто і чим лікував, результат попереднього лікування/ _____

2. ВЛАСНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ТВАРИНИ

2.1. ЗАГАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ

2.1.1. Визначення габітусу тварини

Поведінка тварини _____

Положення тварини в просторі _____

Неприродні пози _____

Вимушені рухи _____

Вгодованість /відповідно до виду тварини/ _____

Будова тіла _____

Конституція _____

2.1.2. Дослідження волосяного покриву, шкіри та підшкірної клітковини

Дослідження волосяного покриву

Колір _____

Міцність утримання волосин у шкірі (*методика та результат визначення*) _____

Рівномірність росту _____

Наявність алопецій _____

Вологість _____

Чистота _____

Прилягання до тіла _____

Дослідження шкіри

Колір _____

Запах _____

Вологість _____

Еластичність /*методика та результат визначення*/ _____

Температура _____
Патологічні зміни шкіри та підшкірної клітковини /назва та місце локалізації/

2.1.3. Дослідження видимих слизових оболонок

Дослідження склери

Методика дослідження _____

Колір _____
Вологість _____
Припухання _____
Нашарування _____
Цілісність _____

Дослідження кон'юнктиви

Методика дослідження _____

Колір _____
Вологість _____
Припухання _____
Нашарування _____
Цілісність _____

Дослідження слизової оболонки носа

Методика дослідження _____

Колір _____
Вологість _____
Припухання _____
Нашарування _____
Цілісність _____

Дослідження слизової оболонки рота

Методика дослідження _____

Колір _____

Вологість _____
Припухання _____
Нашарування _____
Цілісність _____

Дослідження слизової оболонки піхви

Методика дослідження _____

Колір _____
Вологість _____
Припухання _____
Нашарування _____
Цілісність _____

2.1.4. Дослідження поверхневих лімфатичних вузлів

/дати клінічну оцінку кожного досліджуваного лімфатичного вузла/

Розмір _____

Форма _____

Характер поверхні _____

Рухомість _____

Болючість _____

Консистенція _____

Температура шкіри над лімфатичним вузлом _____

2.1.5. Вимірювання температура тіла

Методика вимірювання _____

Результат вимірювання _____

АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕНЬ

2.2. ДОСЛІДЖЕННЯ ОКРЕМИХ ОРГАНІВ ТА СИСТЕМ

2.2.1. Дослідження серцево-судинної системи

Дослідження серцевого поштовху

Огляд

Серцева ділянка _____

Пальпація серцевого поштовху

Методика проведення _____

Місце розміщення серцевого поштовху _____

Сила серцевого поштовху _____

Площа серцевого поштовху _____

Перкусія ділянки серця

Топографічна перкусія /верхня і задня межі серця/ _____

Порівняльна перкусія /характер перкусійного звуку/ _____

Аускультация серця

Р.О. двостулкового клапана _____

Р.О. тристулкового клапана _____

Р.О. півмісяцевого клапана аорти _____

Р.О. півмісяцевого клапана легеневої артерії _____

Сила _____

Тембр _____

Чіткість _____

Частота _____

Ритмічність _____

Наявність серцевих шумів _____

Дослідження артерій

Досліджувані судини /відповідно до виду тварини/ _____

Дослідження артеріального пульсу /методика визначення/ _____

Частота _____

Ритм _____

Якість /величина і форма пульсової хвилі, наповненість артерій та напруження їх стінок/

Дослідження вен

Наповненість вен _____

Дослідження венного пульсу /методика визначення/ _____

Венний пульс _____

ДОДАТКОВІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ
/тільки результати проведених досліджень/

Електрокардіографія _____

Сфігмографія _____

Артеріотонометрія _____

Флебтонометрія _____

Рентгенологічне дослідження _____

Ультразвукове дослідження _____

Дослідження функціонального стану серцево-судинної системи

Лабораторна діагностика _____

АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕНЬ

2.2.2. Дослідження системи органів дихання

Дослідження дихальних рухів

Частота дихання /методика та результат визначення/ _____

Глибина дихання /методика та результат визначення/ _____

Тип дихання /методика та результат визначення/ _____

Симетричність дихальних рухів /методика та результат визначення/ _____

Ритм дихання /методика та результат визначення/ _____

Наявність задишки /клінічні симптоми задишки/ _____

Дослідження кашлю

Частота _____

Сила _____

Болючість _____

Вологість _____

Дослідження носа

Витікання з носа

Кількість _____

Постійність _____

Характер _____

Консистенція _____

Колір _____

Прозорість _____

Запах _____

Наявність сторонніх домішок _____

Видихуване повітря

Запах _____

Сила струменя _____

Патологічні шуми при диханні _____

Носові отвори

Контури _____

Набряки шкіри _____

Новоутворення _____

Слизова оболонка носа

Колір _____

Вологість _____

Висипи _____

Цілісність _____

Нашарування _____

Припухання _____

Дослідження додаткових пазух носа та повітроносних мішків

Дослідження верхньощелепної і лобної пазух

Симетричність лицевої частини черепа /описати зміни за наявності асиметричності/

Наявність і характер носового витікання при опусканні голови вниз _____

Цілісність і пружність кісток _____

Болючість _____

Температура шкіри _____

Перкусійний звук /методика та результат дослідження/ _____

Дослідження повітряноносних мішків

Симетричність /описати зміни за наявності асиметричності/ _____

Болючість _____

Температура шкіри _____

Характер перкусійного звуку _____

Дослідження гортані та трахеї

Зовнішній огляд гортані та трахеї

Положення голови та шиї _____

Припухання та набряки _____

Форма трахеї _____

Внутрішній огляд гортані

Слизова оболонка гортані _____

М'яке піднебіння _____

Надгортанник _____

Голосові зв'язки і голосова щілина _____

Виразки, нашарування _____

Пальпація

Методика проведення _____

Чутливість _____

Температура шкіри _____

Цілісність _____

Зміни форми _____

Аускультация

Методика проведення _____

Дихальний шум /фізіологічний, патологічний/ _____

Дослідження грудної клітки

Огляд

Форма _____

Об'єм _____

Симетричність _____

Пальпація

Чутливість міжреберних м'язів _____

Стан ребер /кількість, характер поверхні, пружність/ _____

Температура шкіри грудної клітки _____

Новоутворення чи припухлості _____

Перкусія

Перкусійні межі легень /вказати їх топографію/ _____

Характер перкусійного звуку /фізіологічний, патологічний, його характеристика та топографія/ _____

Аускультация

Основні дихальні шуми /характеристика та топографія вислуховування/ _____

Додаткові дихальні шуми /характеристика та топографія вислуховування/ _____

ДОДАТКОВІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ ОРГАНІВ ДИХАННЯ
/тільки результати проведених досліджень/

Ендоскопічне дослідження _____

Плегафонія _____

Фонометрія _____

Рентгенологічне дослідження _____

Лабораторна діагностика /дослідження крові, плевральної рідини та мокротиння/

Методи функціональної діагностики _____

АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕНЬ

2.2.3. Дослідження системи травлення

Дослідження приймання корму та води

Апетит _____

Спрага _____

Приймання корму та води _____

Жування, додаткові шуми _____

Ковтання _____

Жуйка

Час появи жуйки після приймання корму _____

Число жуйних періодів протягом доби _____

Тривалість жуйного періоду _____

Кількість жувальних рухів для пережовування однієї кормової грудки _____

Відригування

Характеристика відригування */часте й голосне, рідке, слабке і повне припинення, запах газів/*

Блювання

Частота _____
Час появи _____
Кількість _____
Склад _____

Колір _____
Запах _____
Величина рН _____
Наявність патологічних домішок _____

Дослідження рота та органів ротової порожнини

Дослідження губ та щік

Цілісність _____
Припухання _____
Нашарування _____
Тріщини _____
Висипи _____
Мимовільні рухи губами _____
Стуляння ротової щілини _____
Слиноотеча _____

Дослідження органів ротової порожнини

Методика відкриття ротової порожнини /відповідно до виду тварини/ _____

Дослідження слизової оболонки ротової порожнини

Колір _____
Вологість _____
Цілісність _____
Нашарування _____
Висипання _____
Припухання _____
Чутливість _____

Дослідження язика

Розмір _____
Нашарування _____
Рухливість _____

Цілісність _____
Щільність _____
Вологість поверхні _____

Дослідження зубів

Прикус _____
Кількість _____
Колір _____
Величина _____
Стирання _____
Хитання _____
Цілісність _____
Зубний наліт _____
Запах з ротової порожнини _____

Дослідження слинних залоз

Досліджуванні слинні залози _____

Огляд

Припухання _____
Витягнуте похиле положення голови _____
Утруднене ковтання _____

Пальпація

Болючість _____
Ущільнення тканин _____
Вогнища розм'якшення і флуктуації _____

Дослідження глотки

Зовнішній огляд

Положення голови та шиї _____

Припухання _____

Внутрішній огляд

Стан порожнини, задніх і бічних стінок глотки _____

Стан мигдаликів _____

Пальпація

Методика проведення _____

Місцева температура _____

Болючість _____

Припухання _____

Сторонні тіла _____

Дослідження стравоходу

Огляд

Проходження корму по стравоходу _____

Припухання _____

Пальпація

Методика проведення _____

Болючість _____

Місцева температура _____

Наявність сторонніх тіл _____

Нагромадження кормових мас _____

Крепітація _____

Дослідження черева

Об'єм _____

Форма _____

Симетричність _____

Болючість _____

Місцева температура _____

Тонус черевних м'язів _____

Цілісність _____

Припухання _____

Вип'ячування _____

Дослідження передшлунків і сичуга жуйних

Дослідження рубця

Огляд

Об'єм черева _____

Форма черева _____

Виповнення лівої голодної ямки _____

Пальпація

Методика проведення _____

Напруженість черевної стінки _____

Чутливість черевної стінки _____

Частота скорочень рубця _____

Сила і ритм скорочень рубця _____

Ступінь наповнення рубця _____

Консистенція вмістимого _____

Перкусія

Методика проведення _____

Результат проведення _____

Аускультация

Методика проведення _____

Результат проведення _____

Дослідження сітки

Огляд

Клінічні симптоми характерні для травматичного ретикуліту _____

Пальпація

Проби спрямовані на виявлення больової реакції у тварини /назва проб, методика і результат проведення/ _____

Перкусія

Проби спрямовані на виявлення больової реакції у тварини /назва проб, методика і результат проведення/ _____

Дослідження книжки

Пальпація

Методика проведення _____

Результат проведення _____

Перкусія

Методика проведення _____

Результат проведення _____

Аускультация

Методика проведення _____

Результат проведення _____

Дослідження сичуга

Огляд

Клінічні симптоми характерні за зміщення сичуга _____

Зовнішня пальпація

Методика проведення _____

Результат проведення _____

Перкусія

Методика проведення _____

Результат проведення _____

Аускультация
Методика проведення _____

Результат проведення _____

Дослідження шлунка

Огляд

Форма та об'єм черева _____

Поведінка тварини /положення тіла у просторі, неприродні пози, вимушені рухи/ _____

Пальпація

Наповненість шлунку _____

Болючість черевної стінки _____

Тонус міжреберних м'язів _____

Відображений біль на задньому схилі холки _____

Ректальне дослідження _____

Дослідження кишечника

Огляд

Форма та об'єм черева _____

Поведінка тварини /неприродні пози, вимушені рухи/ _____

Поверхнева пальпація черевної стінки

Напруженість _____

Чутливість _____

Глибока пальпація кишечника

Форма _____

Розміщення _____

Рухомість _____

Болючість _____

Характер вмісту _____

Перкусія

Перкусійний звук тонкого кишечника _____

Перкусійний звук товстого кишечника _____

Аускультация

Перистальтичні шуми тонкого кишечнику _____

Перистальтичні шуми товстого кишечнику _____

Ректальне дослідження

Ступінь напруження сфінктера ануса _____

Наповнення прямої кишки _____

Слизова оболонка прямої кишки /стан поверхні, вологість, наявність слизу на її поверхні/

Сила перистальтичних хвиль _____

Наявність патологічних змін кишечнику /метеоризм, закупорка, заворот, інвагінація, спайки петель, розриви/ _____

Дослідження дефекації

Частота /за добу/ _____

Тривалість акту дефекації _____

Поза тварини _____

Розлади дефекації _____

Дослідження калу

Макроскопічне дослідження

Кількість /за добу/ _____

Форма _____

Консистенція _____

Колір _____

Запах _____

Домішки _____

Залишки неперетравленого корму _____

Мікроскопічне дослідження

Кормові залишки _____
Домішки слизу _____
Елементи крові _____
Клітини епітелію _____

Хімічне дослідження

pH калу _____
Білірубін _____
Кров _____
Розчинений білок _____

2.2.4. Дослідження печінки

Огляд

Колір видимих слизових оболонок та шкіри _____

Пальпація

Методика проведення _____

Задній край печінки _____

Поверхня печінки _____

Консистенція печінки _____

Болючість _____

Перкусія

Методика проведення _____

Межі печінкового притуплення _____

Болючість _____

Дослідження жовчного міхура

Пальпація

Методика проведення _____

Результат проведення _____

ДОДАТКОВІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ ТРАВЛЕННЯ

/тільки результати проведених досліджень/

Зондування _____

Рентгенологічне дослідження _____

Ультразвукове дослідження _____

Дослідження вмісту рубця

Колір _____

Запах _____

Консистенція _____

Величина рН _____

Концентрація ЛЖК _____

Співвідношення між окремими кислотами _____

Кількість інфузорій _____

Активність мікрофлори _____

Дослідження вмісту шлунку

Колір _____

Запах _____

Консистенція _____

Загальна кислотність _____

Вільна НСІ _____

Зв'язана НСІ _____

Біопсія печінки _____

Аспіраційна пункція печінки _____

Дослідження функціонального стану печінки _____

АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕНЬ

2.2.5. Дослідження сечової системи

Дослідження акту сечовиділення

Поведінка і поза тварини при сечовиділенні _____

Сила й характер потоку сечі _____

Тривалість акту сечовиділення _____

Частота сечовиділення /за добу/ _____

Кількість сечі /за добу/ _____

Дослідження нирок

Огляд

Наявність набряків /характер і локалізація/ _____

Зовнішня пальпація

Методика проведення _____

Форма _____

Консистенція _____

Характер поверхні _____

Болючість _____

Внутрішня пальпація /згідно з результатами ректального дослідження/

Розміщення _____

Розмір _____

Форма _____

Чутливість _____

Консистенція _____

Перкусія

Методика проведення _____

Результат проведення _____

Дослідження сечоводів

Пальпація

Товщина _____

Наявність каменів _____

Дослідження сечового міхура

Огляд

Поведінка тварини під час діурезу _____

Частота і тривалість акту сечовиділення _____

Форма черева _____

Зовнішня пальпація

Методика проведення _____

Розміщення _____

Наповнення _____

Болючість _____

Наявність каменів _____

Внутрішня пальпація /згідно з результатами ректального дослідження/

Розміщення _____

Розмір _____

Наповнення _____

Болючість _____

Тонус стінки _____

Наявність каменів _____

Перкусія

Методика проведення _____

Результат проведення _____

Дослідження уретри

Огляд слизової оболонки

Колір _____

Блиск _____

Набряк _____

Крововиливи _____

Слиз і гній _____

Пальпація

Наявність каменів _____

Болючість _____

Дослідження сечі

Методика одержання сечі _____

Фізичні властивості сечі

Кількість _____
Колір _____
Прозорість _____
Консистенція _____
Запах _____
Відносна густина _____
Величина рН _____

Хімічне дослідження сечі

Білок _____
Глюкоза _____
Кетонів тіла _____
Кров _____
Гемоглобін _____
Міоглобін _____
Білірубін _____
Уробіліноген _____
Уробілін _____
Жовчні кислоти _____
Індикан _____

Мікроскопічне дослідження сечі

Організовані осадки сечі

Еритроцити _____
Лейкоцити _____
Епітеліальні клітини _____
Циліндри _____

Неорганізовані осадки сечі

Кальцію карбонат _____
Кальцію фосфат _____
Гіпурова кислота _____
Трипельфосфат _____
Сечокислий амоній _____

Магнію фосфат _____
Кальцію оксалат _____
Кальцію сульфат _____
Сечова кислота _____
Урати _____

Неорганізовані осадки лише за патології

Лейцин _____
Тирозин _____
Цистин _____
Холестерол _____
Білірубін _____
Гемоглобін _____
Індиго _____

ДОДАТКОВІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ СЕЧОВОЇ СИСТЕМИ

/тільки результати проведених досліджень/

Катетеризація _____

Рентгенологічне дослідження _____

Ультразвукове дослідження _____

Цистоскопія _____

Біопсія нирок _____

Дослідження функціонального стану нирок _____

АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕНЬ

2.2.6. Дослідження нервової системи

Дослідження поведінки тварини

Спостереження

Зміна положення тіла у просторі _____

Рух очей та вушних раковин _____

Рух кінцівок _____

Приймання корму та води _____

Реакція на зовнішні подразники _____

Дослідження черепа та хребта

Дослідження черепа

Огляд

Об'єм _____

Форма _____

Наявність деформацій кісток _____

Пальпація

Болючість _____

Температура шкіри _____

Цілість кісток _____

Пружність кісток _____

Перкусія

Верхньощелепні пазухи _____

Лобна пазуха _____

Дослідження хребта

Огляд

Форма _____

Пальпація

Болючість _____

Припухання _____

Температура шкіри _____

Дослідження органів чуття

Дослідження апарату зору

Зір

Методика дослідження _____

Зорова здатність _____

Повіки

Припухання _____

Новоутворення _____

Положення _____

Очне яблуко

Розміщення _____

Рухливість _____

Положення _____

Райдужна оболонка

Колір _____

Помутніння _____

Зіниця

Методика визначення _____

Світлова реакція _____

Рогівка

Блиск _____

Прозорість _____

Болючість _____

Сітківка

Прозорість _____

Стан артерій і вен _____

Вогнищеві інфільтрації у вигляді плям _____

Дослідження слуху

Методика дослідження _____

Стан слуху _____

Дослідження нюху

Методика дослідження _____

Стан нюху _____

Дослідження смаку

Методика дослідження _____

Стан смаку _____

Дослідження чутливості

Дослідження поверхневої чутливості

Тактильна чутливість

Методика визначення _____

Результат визначення _____

Больова чутливість

Методика визначення _____

Результат визначення _____

Температурна чутливість

Методика визначення _____

Результат визначення _____

Дослідження поверхневої чутливості

Методика визначення _____

Результат визначення _____

Дослідження рухової сфери

Тонус м'язів

Положення тіла в просторі _____

Постановка кінцівок, голови, вушних раковин і хвоста _____

Пружність і об'єм окремих груп м'язів _____

Скоротлива здатність м'язів та її порушення _____

Координація рухів

У спокої _____

Під час руху _____

Дослідження рефлексів

Дослідження поверхневих рефлексів

Рефлекси шкіри

Рефлекс холки

Методика проведення _____

Результат проведення _____

Черевний рефлекс

Методика проведення _____

Результат проведення _____

Анальний рефлекс

Методика проведення _____

Результат проведення _____

Рефлекс копитної кістки

Методика проведення _____

Результат проведення _____

Кон'юнктивальний рефлекс

Методика проведення _____

Результат проведення _____

Корнеальний рефлекс

Методика проведення _____

Результат проведення _____

Дослідження глибоких рефлексів

Колінний рефлекс

Методика проведення _____

Результат проведення _____

Рефлекс ахілового сухожилку

Методика проведення _____

Результат проведення _____

Дослідження вегетативного відділу нервової системи

Дослідження методом рефлексів

Око-серцевий рефлекс

Методика проведення _____

Результат проведення _____

Вухо-серцевий рефлекс

Методика проведення _____

Результат проведення _____

Губо-серцевий рефлекс

Методика проведення _____

Результат проведення _____

Дослідження методом фармакологічних проб

Методика проведення _____

Результат проведення _____

ДОДАТКОВІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ СЕЧОВОЇ СИСТЕМИ

/тільки результати проведених досліджень/

Комп'ютерна томографія _____

Дослідження ліквору _____

АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕНЬ

2.2.7. Дослідження системи крові

Техніка взяття крові у тварини /залежно від виду/ _____

Визначення фізичні показників крові

Відносна густина _____

Швидкість згортання крові _____

Швидкість осідання еритроцитів _____

Ретракція кров'яного згустку _____

Гематокритна величина _____

Біохімічне дослідження крові

Гемоглобін _____

Загальний білок _____

Білкові фракції: альбуміни _____

α -глобуліни _____

β -глобуліни _____

γ -глобулінів _____

Вітамін А _____

Загальний кальцій _____

Неорганічний фосфор _____

Магній _____

Ферум _____

Купрум _____
 Кобальт _____
 Цинк _____
 Йод загальний _____
 Селен _____
 Манган _____
 Глюкоза _____
 Кетонів тіла _____
 Білірубін _____

Визначення індексів червоної крові /вказати формулу та провести розрахунок/

Кольоровий показник _____

Вміст гемоглобіну в еритроциті _____

Дослідження морфологічного складу крові

Еритроцити _____

Лейкоцити _____

Лейкограма периферичної крові тварини, %

	Базофіли	Еозинофіли	Нейтрофіли			Лімфоцити	Моноцити
			юні	паличко-ядерні	сегменто-ядерні		
Норма							
Виявлено							

Тромбоцити _____

Дослідження селезінки

Пальпація /зовнішня або внутрішня/

Методика проведення _____

Розміщення _____

Величина _____

Форма _____

Характер поверхні _____

Болючість _____

Перкусія

Методика проведення _____

Перкусійний звук та його локалізація _____

АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕНЬ

2.2.8. Дослідження імунної системи

Дослідження фагоцитозу

Фагоцитарна активність _____

Індекс фагоцитозу _____

Індекс завершення фагоцитозу _____

Абсолютний фагоцитоз _____

Дослідження гуморальних факторів захисту організму

Бактерицидна активність _____

Лізоцимна активність _____

Імуноглобуліни _____

Т-лімфоцити _____

В-лімфоцити _____

АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕНЬ

3. ВИСНОВОК

ОХОРОНА ПРАЦІ ПРИ РОБОТІ З ТВАРИНАМИ

ДОДАТКИ

*/фотографії, рентгенограми, електрокардіограма, матеріали, які підтверджують результати
проведених досліджень/*

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ

№ п/п	Види роботи	Бали	
		Максимально	Фактично
1	Фаховість дослідження, аналізу та висновку власних досліджень	70	
2	Підтверджуючий матеріал проведених досліджень	15	
3	Оформлення курсової роботи	10	
4	Список використаної літератури	5	
Всього балів		100	

« _____ » _____ 202__ р.
(Дата здачі роботи)

(підпис студента)

Оцінка _____

(підпис викладача)

« _____ » _____ 202__ р.