



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Факультет ветеринарної медицини
Кафедра фармакології та паразитології

ГЛОБАЛЬНА ПАРАЗИТОЛОГІЯ
(ЧАСТИНА 1)
Робочий зошит
для лабораторних занять
студента (-ки) ___ групи I курсу

зі спеціальності 211 «Ветеринарна медицина»
другого (магістерського) рівня вищої освіти на основі ступеня бакалавра

(Прізвище, ім'я, по-батькові)

Викладач: _____

Прізвище,

ім'я, по-батькові

Харків – 2023

Затверджено
Методичною комісією факультету ветеринарної медицини ДБТУ
(підкомісія з дисциплін клінічної підготовки)
протокол № 1 від 3 жовтня 2023 р.

Схвалено на засіданні
кафедри фармакології та паразитології ДБТУ
протокол № 1 від 1 вересня 2023 р)

Рецензент:

Северин Р.В. – к. вет. н., доцент, завідувач кафедри епізоотології та мікробіології Державного біотехнологічного університету.

«Глобальна паразитологія» (частина 1). Робочий зошит для лабораторних занять/ О.В. Нікіфорова, О.В. Мазанний. – Харків: ДБТУ, 2023. – 36 с.

Викладено основи глобальної паразитології, ветеринарної протозоології, трематодології, цестодології, нематодології, акарології та ентомології. Наведено біологічні особливості системи паразит-хазяїн у: жуйних, коней, свиней, м'ясоїдних тварин, птахів.

Для підготовки фахівців у вищих аграрних навчальних закладах III-IV рівнів акредитації за спеціальністю 211 «Ветеринарна медицина» другого (магістерського) рівня вищої освіти на основі ступеня бакалавра.

Видання перше

© Нікіфорова О.В., Мазанний О.В., 2023

ЗМІСТ

№	Теми занять	Стор.
Змістовий модуль I. Біологічні особливості системи паразит-хазяїн у жуйних тварин		
1	Трематодози і цестодози жуйних тварин.....	6
2	Нематодози жуйних тварин.....	11
3	Ентомози жуйних тварин.....	18
4	Акарози жуйних тварин.....	18
5	Протозоози жуйних тварин.....	25
Змістовий модуль II. Біологічні особливості системи паразит-хазяїн у свиней		
6	Гельмінтози свиней.....	29
7	Ентомози, акарози і протозоози свиней.....	33

ВИМОГИ КАФЕДРИ ФАРМАКОЛОГІЇ ТА ПАРАЗИТОЛОГІЇ ДО СТУДЕНТІВ

1. Мати і носити чистий спецодяг – білий халат і шапочку.
2. Мати при собі робочий зошит для лабораторних занять з дисципліни з виконаним домашнім завданням.
3. Володіти матеріалом, який задано для домашньої підготовки.
4. Пропущені заняття відпрацьовувати протягом наступного **тижня** після того, як студент приступив до занять – у день чергування викладачів, закріплених за даною групою.
5. Вчасно, за робочим планом здавати модулі, а при отриманні негативної оцінки перездати їх протягом наступного **тижня**.

ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ НА ЗАНЯТТЯХ В КАФЕДРІ ФАРМАКОЛОГІЇ ТА ПАРАЗИТОЛОГІЇ

1. Елементарна лікарська етика або культура поведінки і праці на робочому місці.
2. З'являться на заняття в чистому технічному одязі (халат, шапочка), оскільки кафедра паразитології – це кафедра групи заразних захворювань, в т. ч. і зооантропонозних (токсоплазмоз, трихомоноз, ехінококоз, фасціольоз, токсокароз, трихінельоз, та ін.), при прийомі хворих тварин чи демонстрації матеріалу можливе випадкове розсіювання інвазійного початку.
3. Обов'язково мити руки після заняття, незалежно від того чи був контакт з хворою твариною, досліджуваним матеріалом чи ні (бажано обмежити прийняття їжі в кафедрі).
4. Обережно поводитись з сильнодіючими та отруйними речовинами, зокрема з кислотами та лугами.
5. Дотримуватись правил пожежної безпеки, оскільки на занятті можуть бути легкозаймисті речовини – спирти, ефір, бензол, ксилол, тощо.
6. Дотримуватись правил електробезпеки, обережно поводитись з електроприладами.
7. Перед проведенням лікування тварин, особливо дрібних (собак і кішок) – заслухати на робочому місці інструктаж з техніки безпеки.
8. При доставці паразитологічного матеріалу в лабораторію кафедри необхідно його законсервувати (спирти, рідина Барбогалло, 10%-ний формальдегід (органи)) і ретельно упакувати, не допускаючи розсіювання інвазійного початку в довкіллі.

КОРОТКА ІСТОРИЧНА ДОВІДКА ПРО КАФЕДРУ

Кафедра паразитології ХДЗВА створена на базі кабінету паразитології ХВІ 25.10.1932 року. Першим завідувачем був учень доктора ветеринарних, медичних і біологічних наук, академіка трьох академій: ВАСГНІЛ, АН і АМН – К. І. Скрябіна – основоположника гельмінтології, лауреата трьох державних премій, кавалера 6 орденів Леніна, Героя Соціалістичної Праці, Заслуженого діяча науки РРФСР – професор С. В. Іваницький (1932–1940). Він вперше застосував масові планові дегельмінтизації тварин, організував ряд експедицій по Україні, комплексно розв'язав проблему профілактики диктіокаульозу жуйних із застосуванням системи гігієнічного водонапування. Автор розділу «Інвазійні хвороби сільськогосподарських тварин» до підручника «Основи ветеринарії». Опублікував близько 30 наукових праць. Підготував 3 кандидатів наук.

Під його керівництвом працював Носик А. Ф. – з 1937 по 1940 рр. – декан ХВІ, а з 1950 по 1956 рр. – професор, директор ХВІ. З 1940 по 1941 рр. директор Львівського ветеринарного інституту і в.о. завідувача кафедри паразитології. Який розробив заходи боротьби і профілактики ехінококозу у тварин, параскарозу, стронгілідозів і гастрофільозу у коней. Опублікував більше 80 наукових праць. Підготував 3 кандидатів наук.

З 1944 по 1960 рік кафедру паразитології очолював учень професора М. П. Попова – одного з перших послідовників академіка К. І. Скрябіна – професор М. О. Палімпсестов. З 1951 р. – декан ХВІ. Він розробив методику прижиттєвої діагностики метастронгільозу, вивчив біологію акариформних кліщів. Автор підручника «Ветеринарна паразитологія». Опублікував близько 100 наукових праць. Підготував 8 кандидатів наук.

З 1961 по 1973 рік кафедру паразитології ХЗВІ очолювала учениця професора М. О. Палімпсестова – доцент Н. Т. Літвішко. Вона вивчила морфологію та біологію збудника сверблячої корости (кнемідокоптоз) курей. Під її керівництвом розроблено заходи боротьби із збудниками

арахноентомозних інвазій сільськогосподарських тварин, вивчена іксодофауна Сходу України і гельмінтофауна водоплавних птахів. Автор розділів «Інвазійні хвороби тварин» двох видань «Довідника ветеринарного лікаря». Опублікувала 62 наукові праці. Під її керівництвом працював відомий паразитолог О. П. Гончаров, автор 3-х видань монографії «Хвороби кролів».

З 1973 по 2000 рік кафедру очолює професор В. К. Чернуха. З 1971 по 1984 рр. – проректор з наукової роботи, з 1966 по 1971 рр. – проректор з підвищення кваліфікації ХЗВІ. За редакцією професорів В. К. Чернухи та П. Т. Романенка підготовлена і затверджена УМО перша в Україні «Програма з паразитології та інвазійних хвороб сільськогосподарських тварин» для вузів з спеціальності «Ветеринарна медицина» (1995). У 1996 році колективом кафедри: професором В. К. Чернухою, доцентами В. І. Биркою, В. Я. Пономаренко, А. М. Пономаренко, В. І. Котляром за редакцією професора В. К. Чернухи вперше в Україні надруковано підручник для вузів «Паразитологія та інвазійні хвороби сільськогосподарських тварин». Опублікував близько 130 наукових праць, в т. ч. 5 монографій і книг, 6 довідників. Підготував 2 кандидатів наук.

В 2000–2001 рр. кафедру паразитології очолює доктор ветеринарних наук І. А. Машкей, з 2001 по 2003 рр. – доцент В. І. Бирка під керівництвом якого захищена кандидатська дисертація доцентом кафедри О. В. Мазанним.

З 2003 по 2021 рік кафедру паразитології ХДЗВА очолював доктор ветеринарних наук, професор, член-кореспондент НААН України Приходько Ю. О., який з 2006 року за сумісництвом обіймав посаду проректора з наукової роботи академії. Він був головою методичної комісії факультету ветеринарної медицини ХДЗВА. Ним опубліковано 171 наукова і навчально-методична робота, отримано 26 патентів і авторських свідоцтв. Він є співавтором 7 підручників і навчальних посібників, з яких 4 мають грифи МОНмолодьспорту України. Під його керівництвом захищено 7 кандидатських дисертацій. За сумлінну працю Ю. О. Приходька нагороджено відзнаками: «Відмінник аграрної освіти та науки» III і II ступенів (2006, 2011 рр.), «Знак Пошани» (2007 р.).

З 2021 року об'єднану кафедру фармакології та паразитології ДБТУ очолює кандидат ветеринарних наук, доцент Нікіфорова О. В.

В кафедрі працюють кандидати ветеринарних наук, доценти: П. В. Люлін, О. В. Мазанний, В.С. Булавіна та інші.

Основна література

1. Паразитологія та інвазійні хвороби сільськогосподарських тварин: Підручник / В. К. Чернуха, Ю. Г. Артеменко, В. Ф. Галат та ін.; за ред. В. К. Чернухи. – К.: Урожай, 1996. – 448 с.
2. Паразитологія та інвазійні хвороби тварин: Підручник / В. Ф. Галат, А. В. Березовський, Н. М. Сорока, М. П. Прус; за ред. В. Ф. Галата. – К.: Урожай, 2009. – 368 с.
3. Паразитологія та інвазійні хвороби тварин: Практикум (для самостійної роботи) / [Ю. О. Приходько, С. І. Пономар, О. В. Мазанний та ін.]; За ред. Ю. О. Приходька, С. І. Пономаря. – Біла Церква, 2011. – 313 с.
4. Паразитологія та інвазійні хвороби тварин. Практикум: Навч. посібник / В. Ф. Галат, А. В. Березовський, М. П. Прус, Н. М. Сорока. – К.: Вища освіта, 2004. – 238 с.
5. Глобальна паразитологія: Підручник / В. Ф. Галат, А. В. Березовський, Н. М. Сорока та ін.; за ред. В. Ф. Галата. – К.: ДІА, 2014. – 568 с.
6. Гельмінтози жуйних тварин України: навч. посіб. / Ю. О. Приходько, В. І. Бирка, В. Я. Пономаренко, О. В. Мазанний, Ю. П. Балім; за ред. Ю. О. Приходька. – Харків: РВВ ХДЗВА, 2011. – 255 с.
7. Основи протозоології та протозоози тварин: навч. посіб. / Ю. О. Приходько, В. Я. Пономаренко, О. В. Федорова; за ред. Ю. О. Приходька. – Харків: РВВ ХДЗВА, 2011. – 286 с.
8. Пономаренко В. Я. Протозойні хвороби тварин / В. Я. Пономаренко. – Харків: Гриф, 2010 – 288 с.

«___» _____ 202__ р.

Підписи: студента _____

викладача _____

ТЕМА: Трематодози і цестодози жуйних тварин

Місце проведення заняття – аудиторія, копроскопічна лабораторія і музей кафедри.

Мета заняття: Вивчити морфологічні особливості яєць та личинок гельмінтів жуйних тварин за трематодозів і цестодозів. Визначення життєздатності яєць трематод шляхом виходу мірацидія. Дослідження молюсків. Дослідження орібатидних кліщів. Посмертні дослідження жуйних тварин на цистицеркоз і ехінококоз. Фактори, що впливають на ефективність гельмінтологічних досліджень у жуйних тварин. Хастилезіоз. Еуритремоз. Шистосомоз. Авітеліноз. Стілезіоз

Самостійно підготуватись до заняття за підручниками, навчальними посібниками, практикумами (1–8), лекційним матеріалом, електронними файлами з дисципліни «Глобальна паразитологія» на «Порталі дистанційного навчання (MOODLE) ДБТУ».

Аудиторна робота: На музейному матеріалі – постійних макропрепаратах, а також тимчасових чи постійних мікропрепаратах вивчити біологічні особливості системи паразит-хазяїн у жуйних тварин.

Провести лабораторне дослідження свіжеотриманих фекалій від тварин, поставити діагноз.

Виконання завдання:

Визначення хастилезіозу: _____

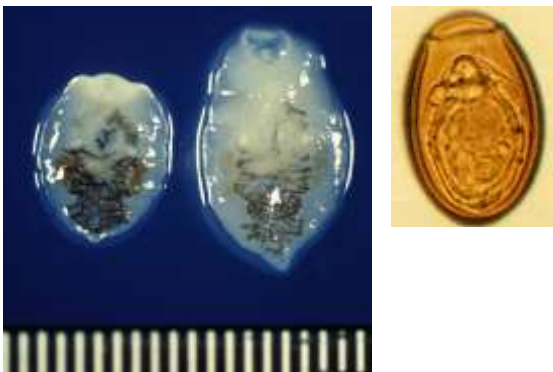
Визначення еуритремозу: _____

Визначення шистосомозу: _____

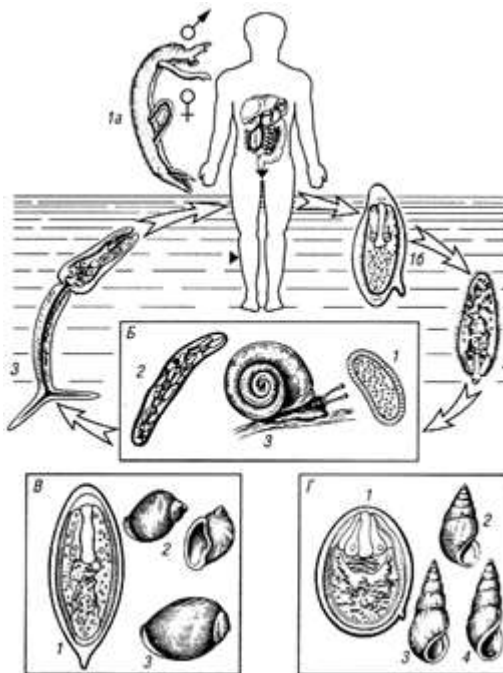
Визначення авітелінозу: _____

Визначення стилезіозу: _____

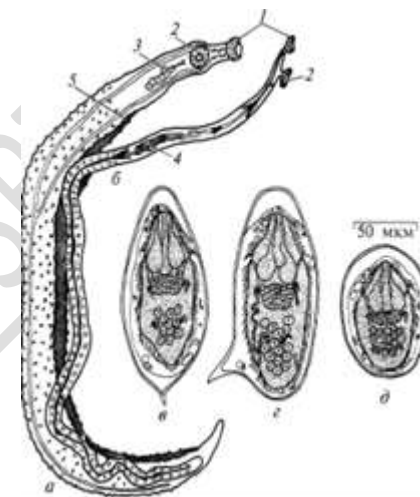
Біологічні особливості системи паразит-хазяїн у жуйних тварин.



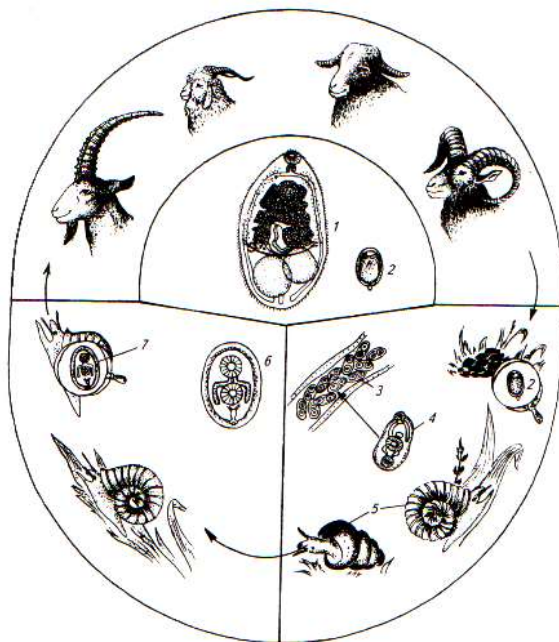
Eurytrema pancreaticum, яйце



Життєвий цикл шистосом



Будова шистосоми



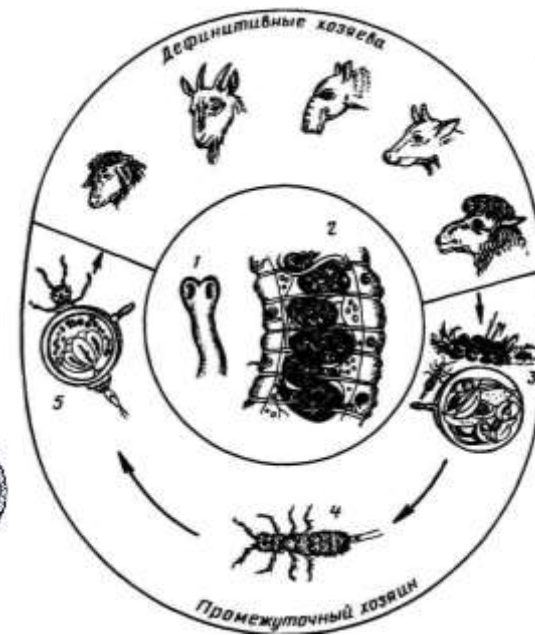
Цикл розвитку хастилезій



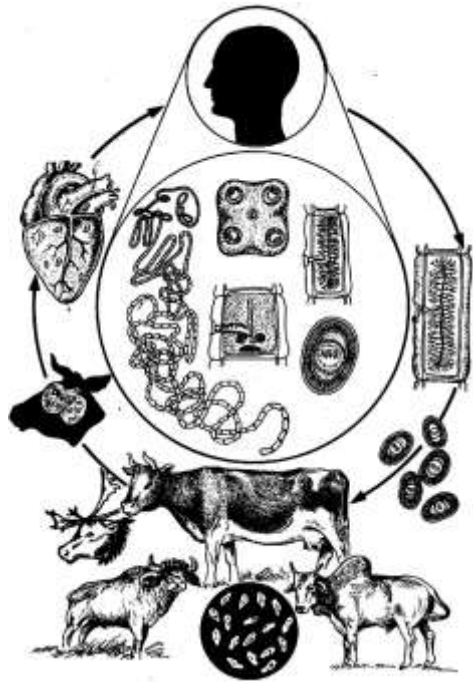
Орибати́дний кліщ



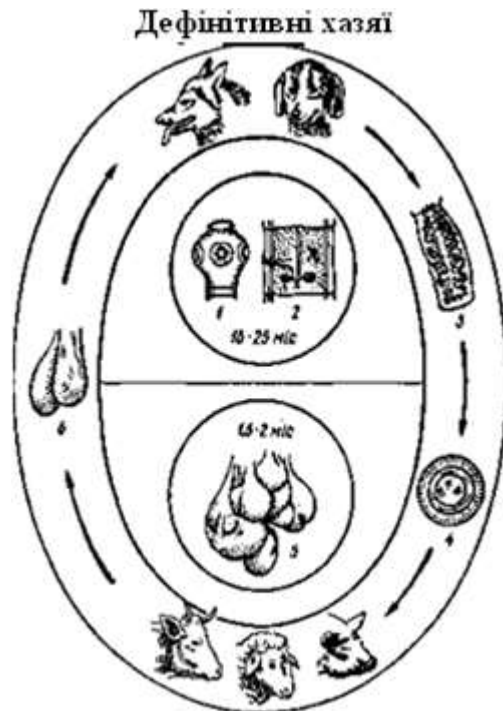
Сколекс авітелін



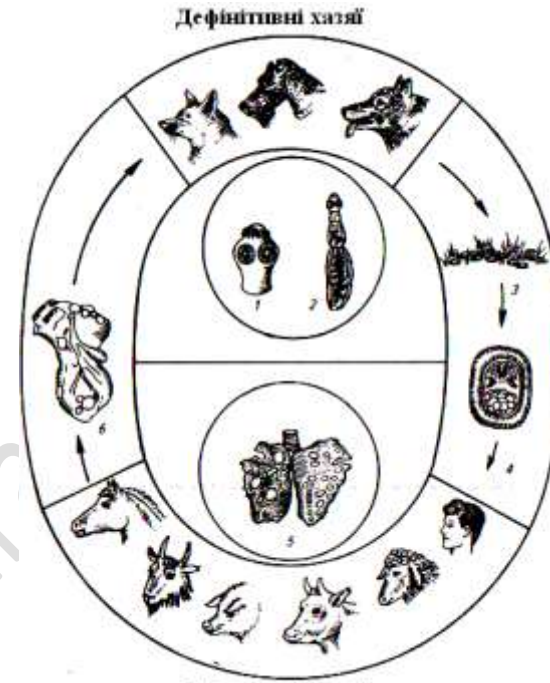
Цикл розвитку авітелін



Цикл розвитку *T. saginata*



Цикл розвитку *Taenia hydatigena*



Цикл розвитку *E. granulosus*

Цистицеркоз – _____

Ехінококоз

Horizontal lines for writing.

Посмертні дослідження жуйних тварин на цистицеркоз і ехінококоз

Horizontal lines for writing.

Матеріальне забезпечення. Мікроскопи, постійні макропрепарати, тимчасові чи постійні мікропрепарати. Таблиці, фотоілюстрації. Свіжеотримані фекалії від тварин, все необхідне для проведення копроскопічного дослідження.

Роботу прийнято « » 202__ року Підписи: студента , викладача

ЛАБОРАТОРНЕ ЗАНЯТТЯ № 2

«___» _____ 202__ р.

ТЕМА: Нематодози жуйних тварин

Місце проведення заняття – аудиторія, копроскопічна лабораторія і музей кафедри.

Мета заняття: Вивчити морфологічні особливості яєць та личинок гельмінтів жуйних тварин за нематодозів. Методи гельмінтоларвоскопії та їх модифікації. Культивування яєць та личинок гельмінтів. Дослідження зразків крові за філяріатозів. Сетаріоз. Онхоцеркоз. Парафіляріоз. Стефанофіляріоз. Дипеталонемоз. Стронгілоїдоз. Скрябінемоз. Трихостронгілози. Елафостронгільоз.

Самостійно підготуватись до заняття за підручниками, навчальними посібниками, практикумами (1–8), лекційним матеріалом, електронними файлами з дисципліни «Глобальна паразитологія» на «Порталі дистанційного навчання (MOODLE) ДБТУ».

Аудиторна робота: На музейному матеріалі – постійних макропрепаратах, а також тимчасових чи постійних мікропрепаратах вивчити біологічні особливості системи паразит-хазяїн у жуйних тварин.

Провести лабораторне дослідження свіжеотриманих фекалій від тварин, поставити діагноз.

Виконання завдання:

Визначення сетаріозу: _____

Визначення онхоцеркозу: _____

Визначення парафіляріозу: _____

Визначення стефанофіляріозу: _____

Визначення дипеталонемозу: _____

Визначення стронгілоїдозу: _____

Визначення скрябінемозу: _____

Визначення трихостронгілідозів: _____

Біологічні особливості системи паразит-хазяїн у жуйних тварин.

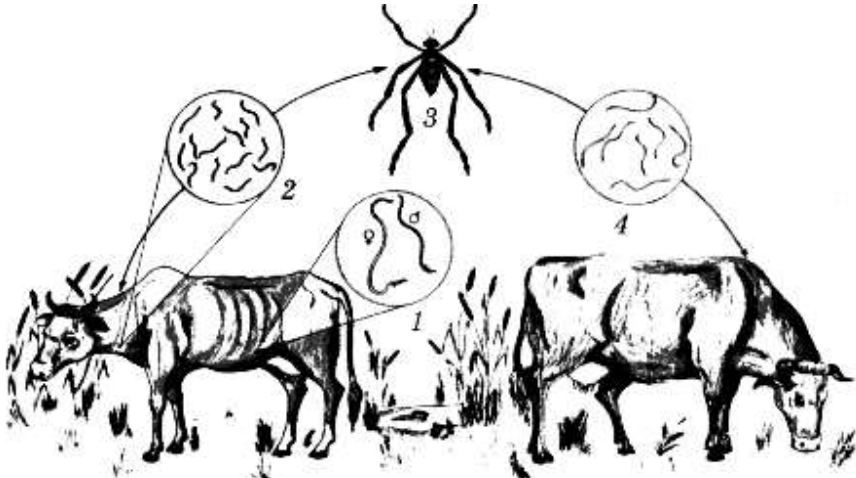
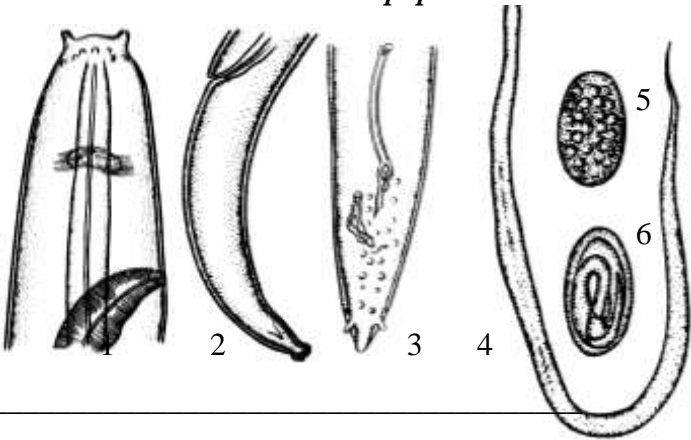
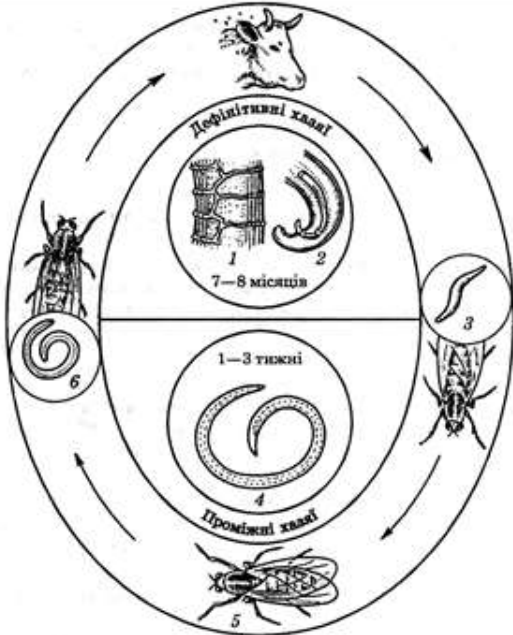


Схема розвитку ситарій *Setaria labiata papillosa*

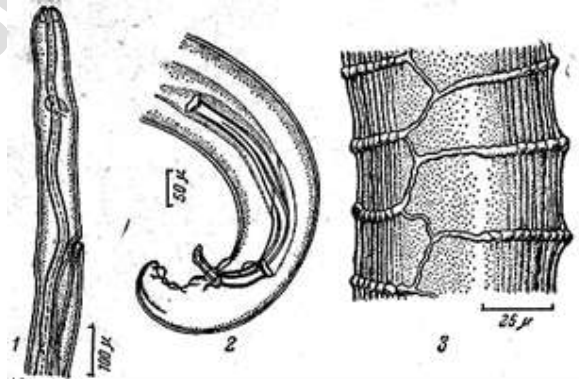


- 1 — _____
- 2 — _____
- 3 — _____
- 4 — _____
- 5 — _____
- 6 — _____

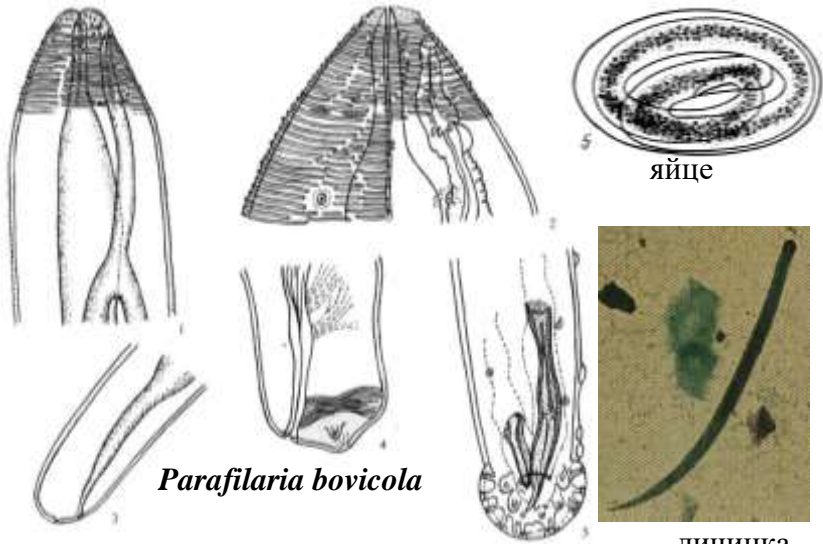


Onchocerca gutturosa

Цикл розвитку онхоцерок

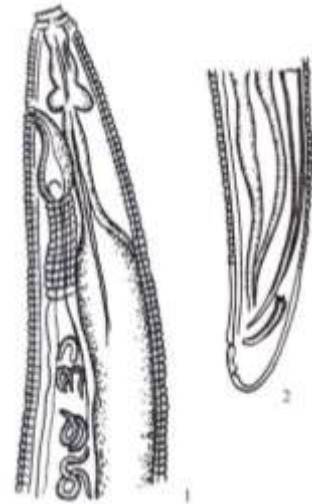


- 1 — _____
- 2 — _____
- 3 — _____



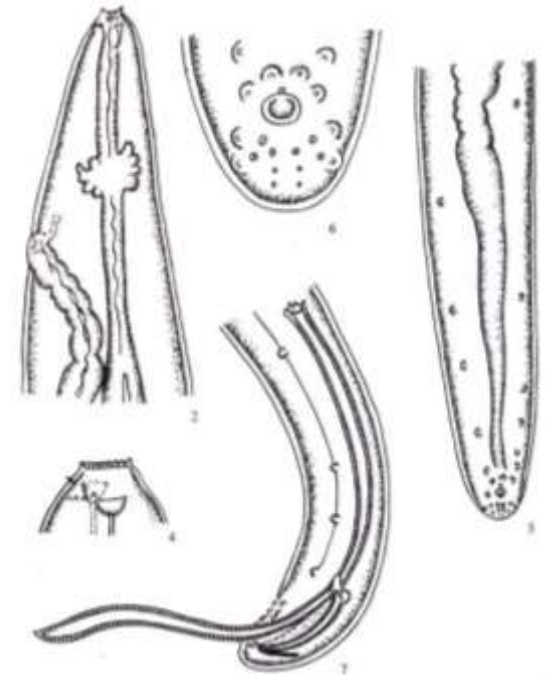
Parafilaria bovicola

- 1 – _____
- 2 – _____ (мікрофілярія)
- 3, 4 – _____
- 5 – _____



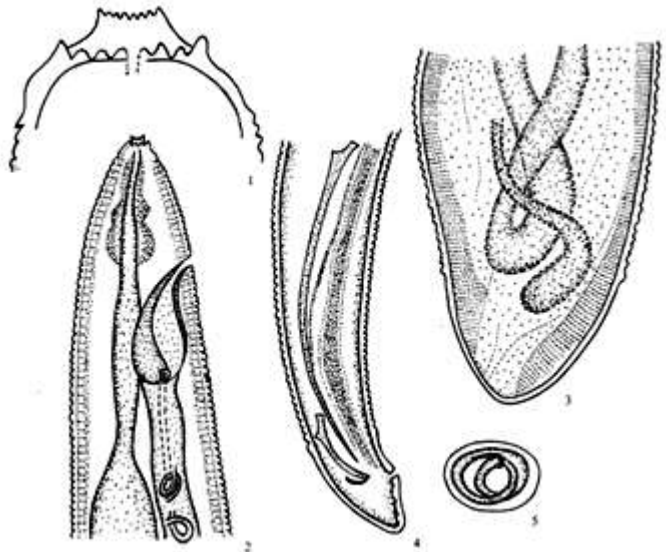
Stephanofilaria dedoesi

- 1 – _____
- 2 – _____



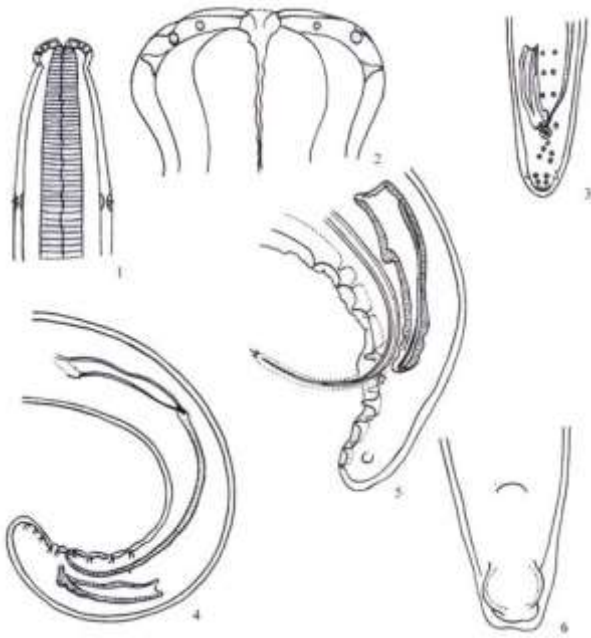
Stephanofilaria stilesi

- 1 – _____
- 2 – _____
- 3 – _____
- 4 – _____
- 5, 6, 7 – _____



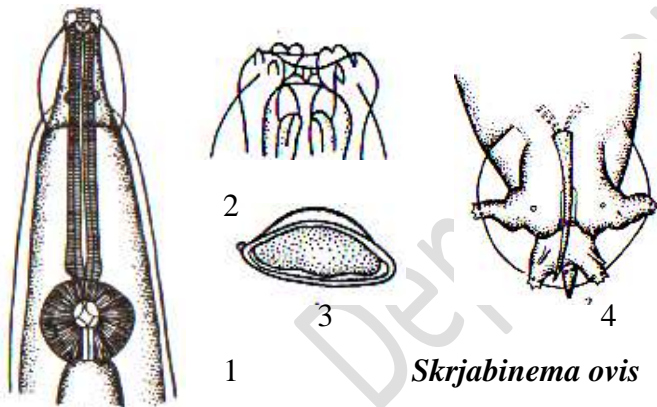
Stephanofilaria assamensis

- 1 – _____
- 2 – _____
- 3 – _____
- 4 – _____
- 5 – _____



Dipetalonema evansi

- 1 – _____
- 2 – _____
- 3, 4, 5 – _____
- 6 – _____

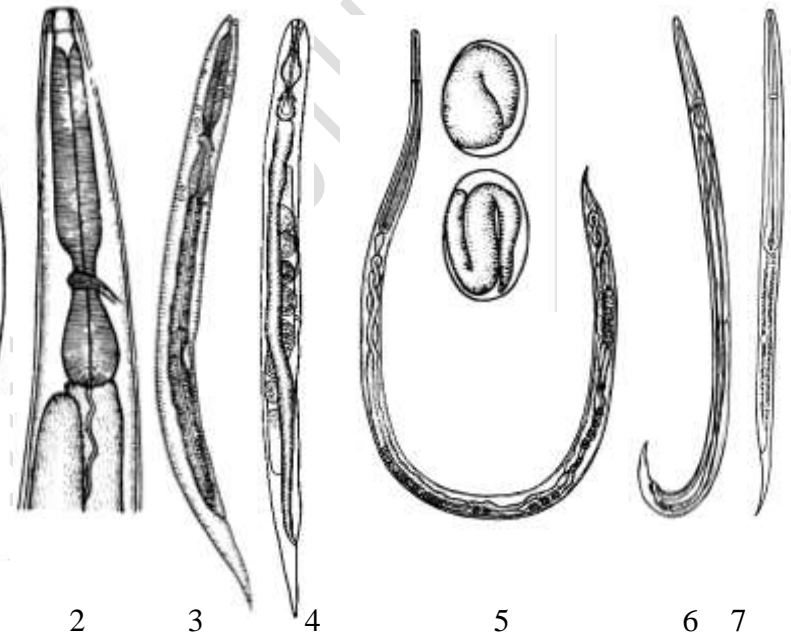


Skrjabinema ovis

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____



Цикл розвитку стронгілоїдесів



- 1 – _____
- 2 – _____
- 3 – _____
- 4 – _____
- 5 – _____
- 6 – _____
- 7 – _____

- 1 – _____
- 2 – _____
- 3 – _____
- 4 – _____

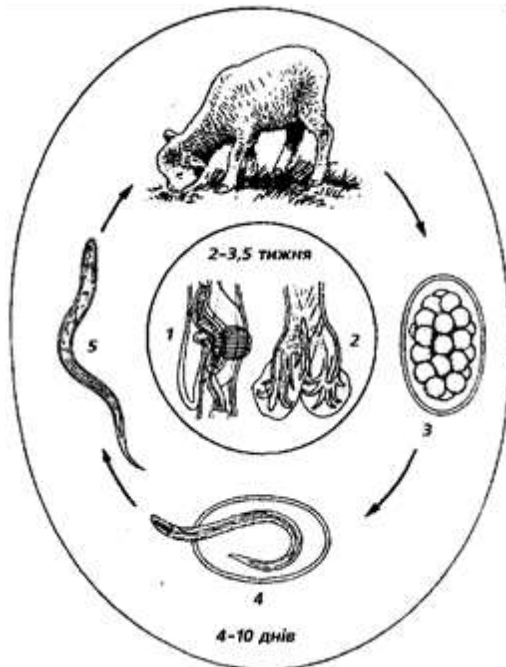


Яйце
стронглідного типу

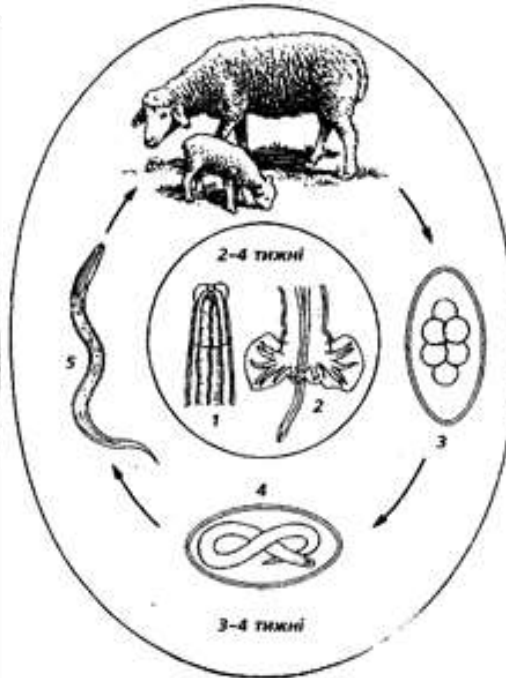


Інвазійна
личинка стронгілят

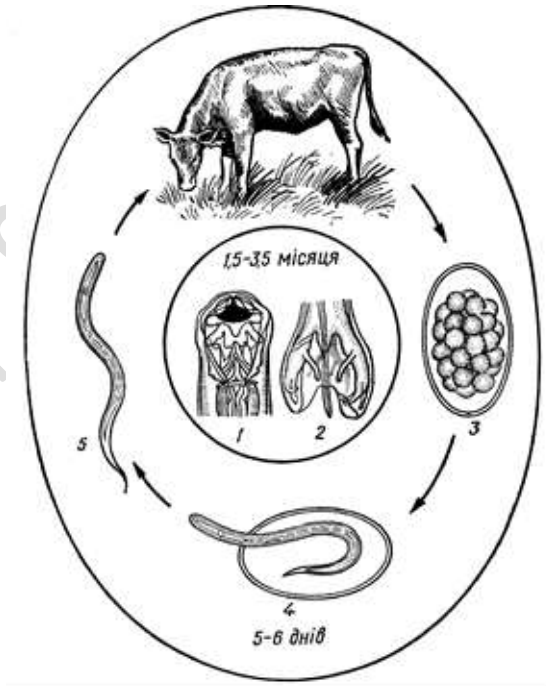
Визначення елафостронгільозу: _____



Цикл розвитку гемонхів



Цикл розвитку нематодірусів



Цикл розвитку буносом

Матеріальне забезпечення. Мікроскопи, постійні макропрепарати, тимчасові чи постійні мікропрепарати. Таблиці, фотоілюстрації. Свіжеотримані фекалії від тварин, все необхідне для проведення копроскопічного дослідження.

Роботу прийнято « ____ » _____ 202__ року Підписи: студента _____, викладача _____

ТЕМА: Ентомози жуйних тварин

Місце проведення заняття – аудиторія, лабораторія і музей кафедри.

Мета заняття: Вивчити морфологічні та біологічні особливості оводів, гнусу та безкрилих комах. Дерматобіоз. Кривеліоз. Цефеноміоз.

Самостійно підготуватись до заняття за підручниками, навчальними посібниками, практикумами (1–8), лекційним матеріалом, електронними файлами з дисципліни «Глобальна паразитологія» на «Порталі дистанційного навчання (MOODLE) ДБТУ».

Аудиторна робота: На музейному матеріалі – постійних макропрепаратах, а також тимчасових чи постійних мікропрепаратах вивчити морфологічні особливості збудників ентомозів жуйних тварин, означити їх на схемах.

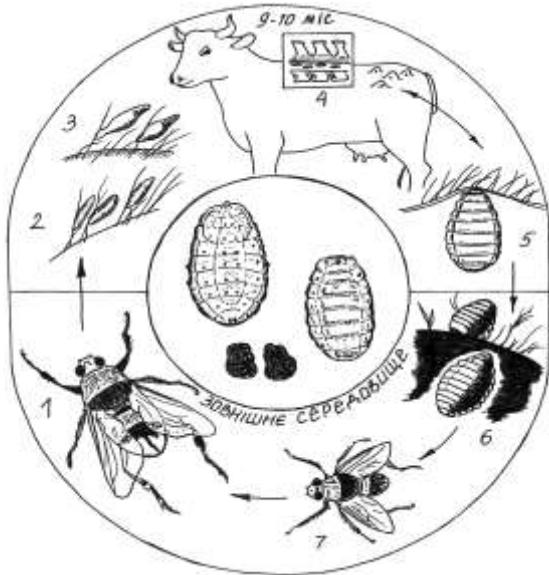
Виконання завдання:

Визначення дерматобіозу: _____

Визначення кривеліозу: _____

Визначення цефеноміозу: _____

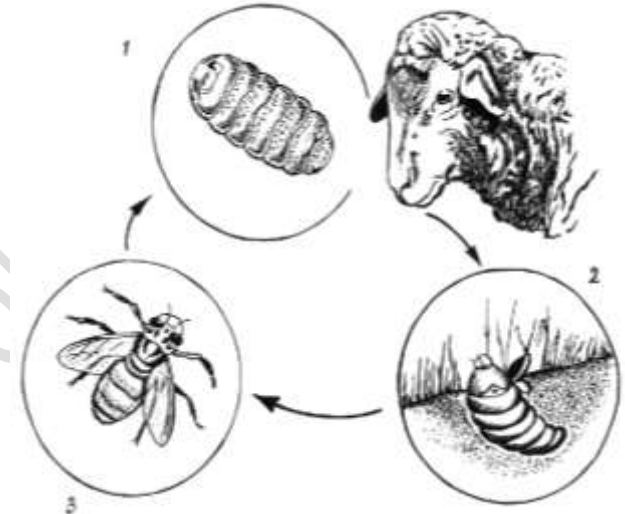
Біологічні особливості системи паразит-хазяїн у жуйних тварин.



Біологічний цикл розвитку гіподерм



Яйця гіподерм



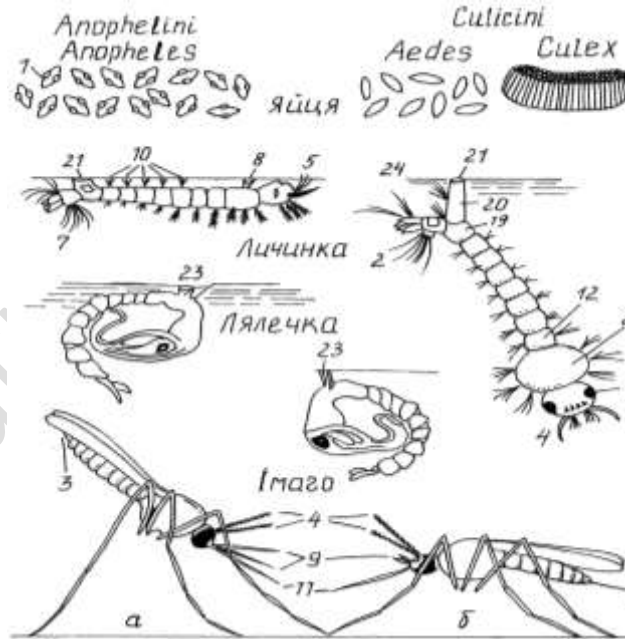
Біологічний цикл розвитку еструсів



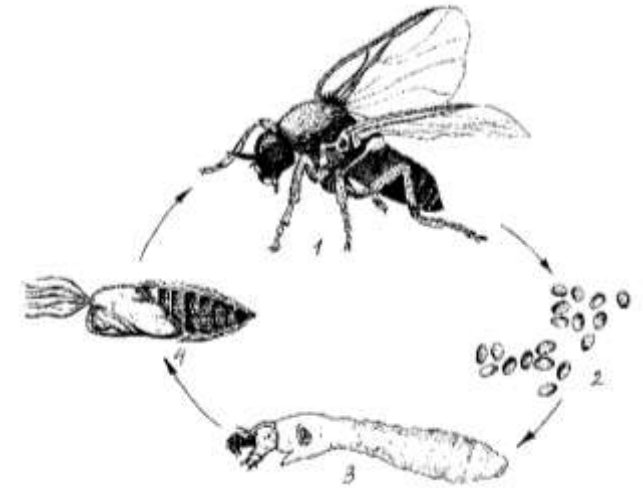
Гедзі родів *Tabanus* та *Chrysops*



Самка мокреця



Цикл розвитку і морфологічні особливості комарів



мошок

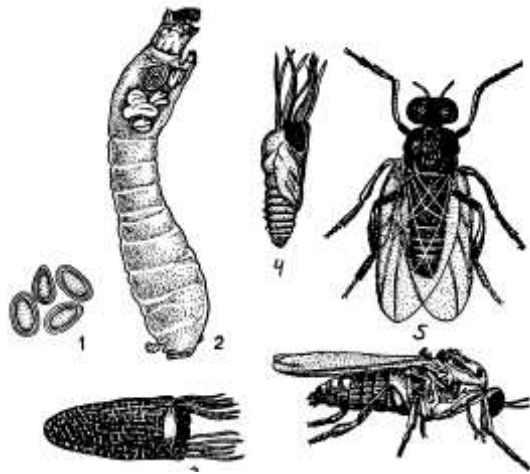


Схема розвитку мошок

- 1 – _____
- 2 – _____
- 3 – _____
- 4 – _____

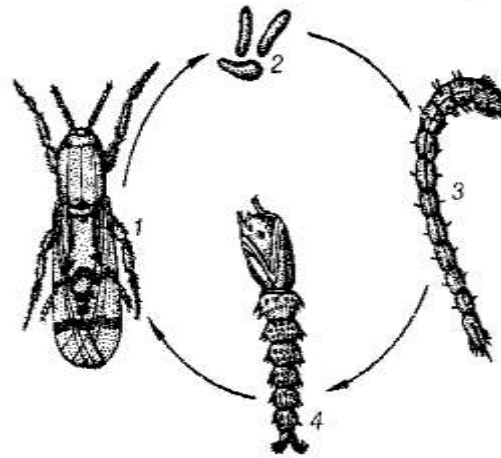
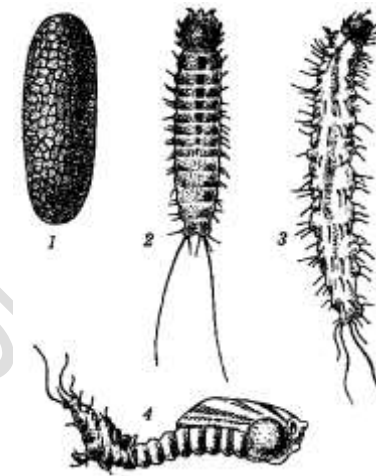


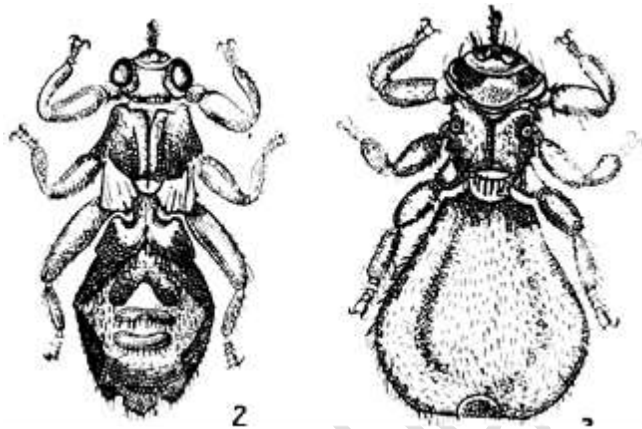
Схема розвитку мокреців

- 1 – _____
- 2 – _____
- 3 – _____
- 4 – _____



Стадії розвитку москітів

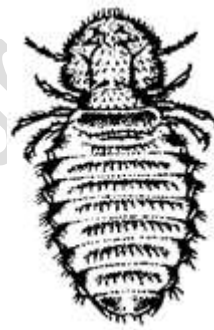
- 1 – _____
- 2 – _____
- 3 – _____
- 4 – _____



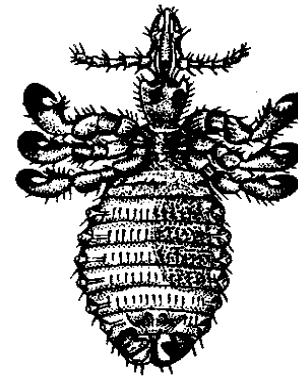
Кровососки

Lipoptena cervi

Melophagus ovinus



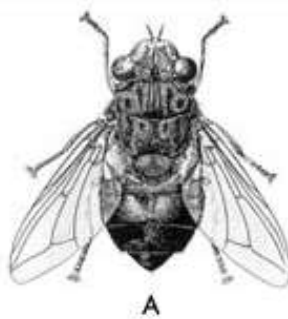
Bovicola bovis



Воша жуйних



Цикл розвитку дерматобій



A

Dermatobia hominis

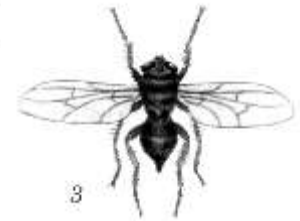
B



C



D

*Cephenomya trompe*

B

Crivellia silenus

Матеріальне забезпечення. Мікроскопи, постійні макропрепарати, тимчасові чи постійні мікропрепарати. Таблиці, фотоілюстрації, схеми.
 Роботу прийнято « ____ » _____ 202__ року Підписи: студента _____, викладача _____

ТЕМА: Акарози жуйних тварин

Місце проведення заняття – аудиторія, лабораторія і музей кафедри.

Мета заняття: Вивчити методи дослідження акариформних, паразитиформних та тромбідіформних кліщів, що спричинюють хвороби жуйних тварин. Сучасні та класичні методи дослідження зскрібків та зразків шкіри жуйних тварин за акарозів. Методи диференціальної діагностики за акарозів.

Самостійно підготуватись до заняття за підручниками, навчальними посібниками, практикумами (1–8), лекційним матеріалом, електронними файлами з дисципліни «Глобальна паразитологія» на «Порталі дистанційного навчання (MOODLE) ДБТУ».

Аудиторна робота: На музейному матеріалі – постійних макропрепаратах, а також тимчасових чи постійних мікропрепаратах вивчити морфологічні особливості збудників акарозів жуйних тварин, означити їх на схемах.

Виконання завдання:

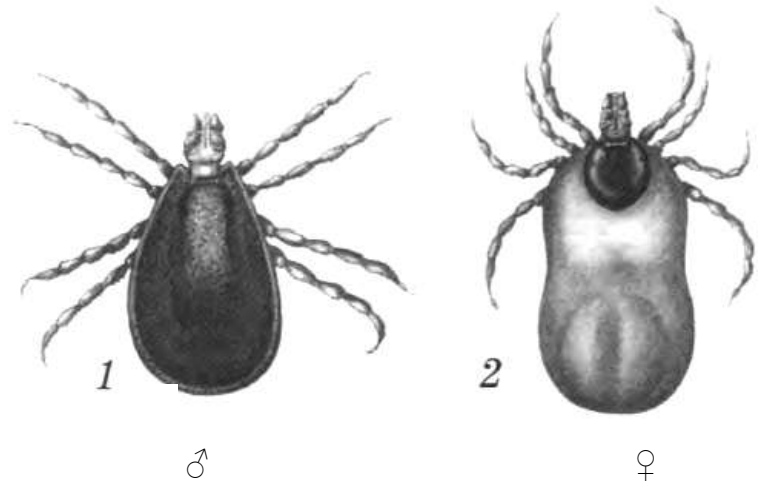
Визначення: _____

Визначення: _____

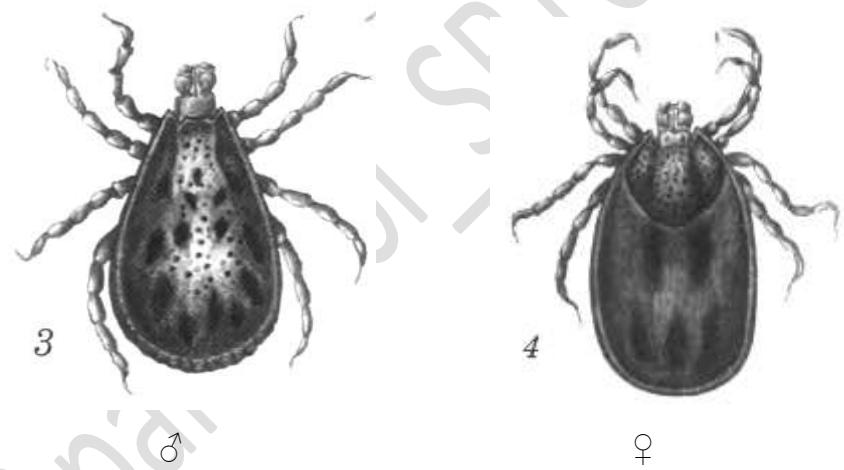
Визначення: _____

Біологічні особливості системи паразит-хазяїн у жуйних тварин.

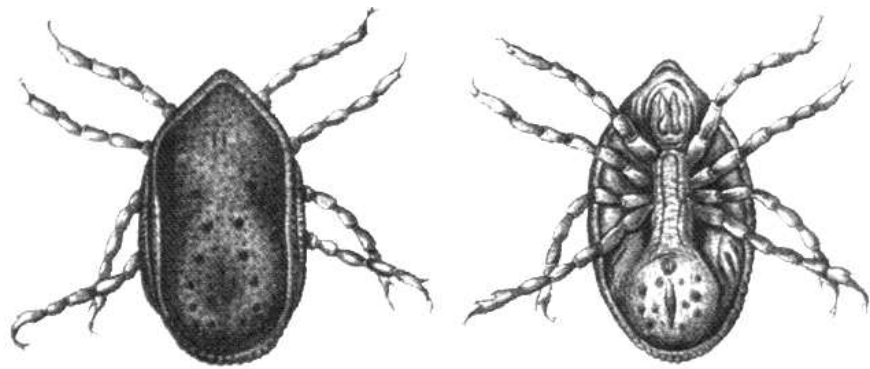
Рід *Ixodes*



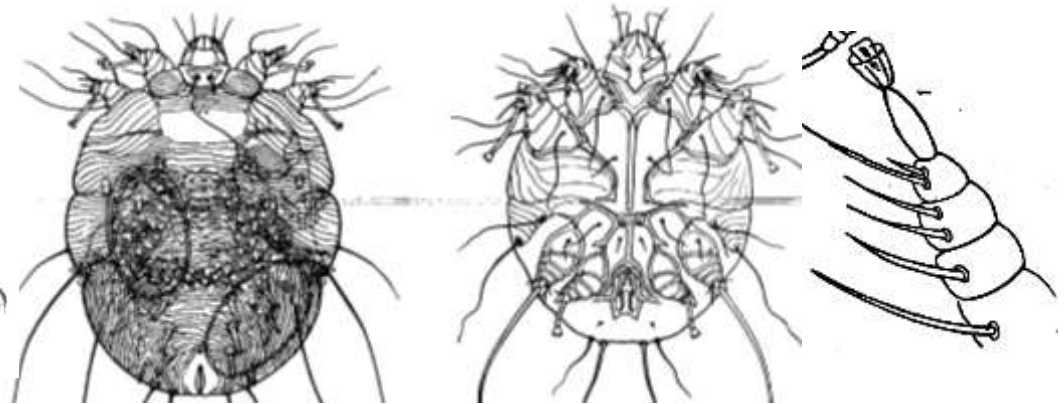
Рід *Dermacentor*



Рід *Alveonatus*



Кліщі роду *Sarcoptes*

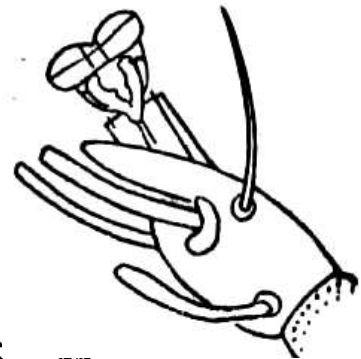
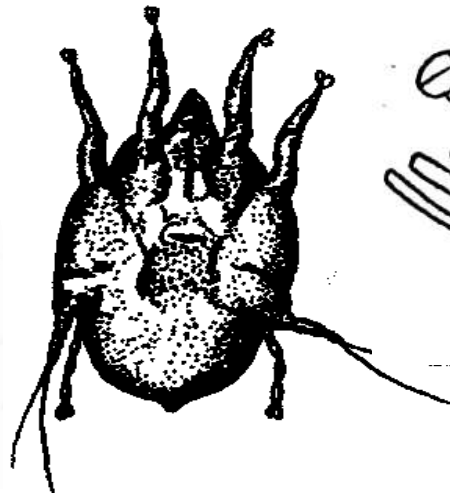
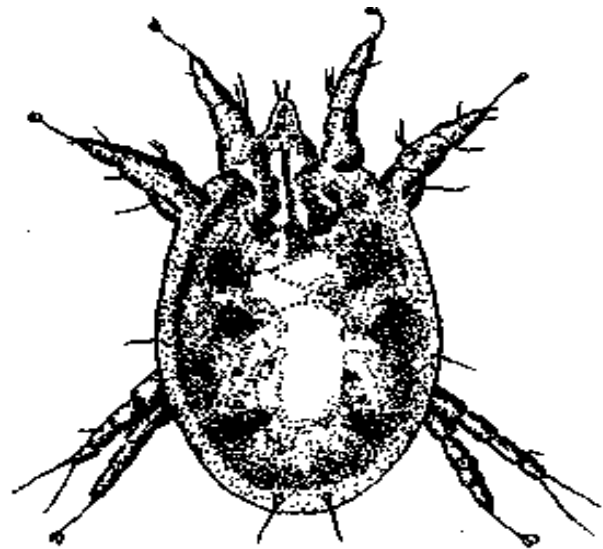


Кліщ з дорсальної поверхні

Кліщ з вентральної поверхні

♀

♂



Морфологічні ознаки кліщів, збудників: псороптозу,

хоріоптозу,

демодекозу

Multiple horizontal lines for writing notes.

Матеріальне забезпечення. Мікроскопи, постійні макропрепарати, тимчасові чи постійні мікропрепарати. Таблиці, фотоілюстрації, схеми.

Роботу прийнято « ____ » 202__ року Підписи: студента _____, викладача _____

ТЕМА: Протозоози жуйних тварин

Місце проведення заняття – аудиторія, лабораторія і музей кафедри.

Мета заняття: Вивчити сучасні та класичні методи лабораторних досліджень за протозоозів жуйних тварин. Методи дослідження мазків крові та мазків-відбитків за протозоозів жуйних тварин. Криптоспоридіоз. Саркоцистоз. Безноїтіоз. Трихомоноз. Трипаносомоз. Тейлеріоз.

Самостійно підготуватись до заняття за підручниками, навчальними посібниками, практикумами (1–8), лекційним матеріалом, електронними файлами з дисципліни «Глобальна паразитологія» на «Порталі дистанційного навчання (MOODLE) ДБТУ».

Аудиторна робота: На музейному матеріалі – постійних макропрепаратах, а також тимчасових чи постійних мікропрепаратах вивчити біологічні особливості системи паразит-хазяїн у жуйних тварин.

Провести лабораторне дослідження свіжеотриманих фекалій від тварин, поставити діагноз.

Виконання завдання:

Визначення криптоспоридіозу: _____

Визначення саркоцистозу: _____

Визначення безноїтіозу: _____

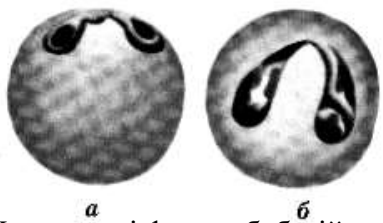
Визначення трихомонозу: _____

Визначення трипаносомозу: _____

Визначення тейлеріозу: _____

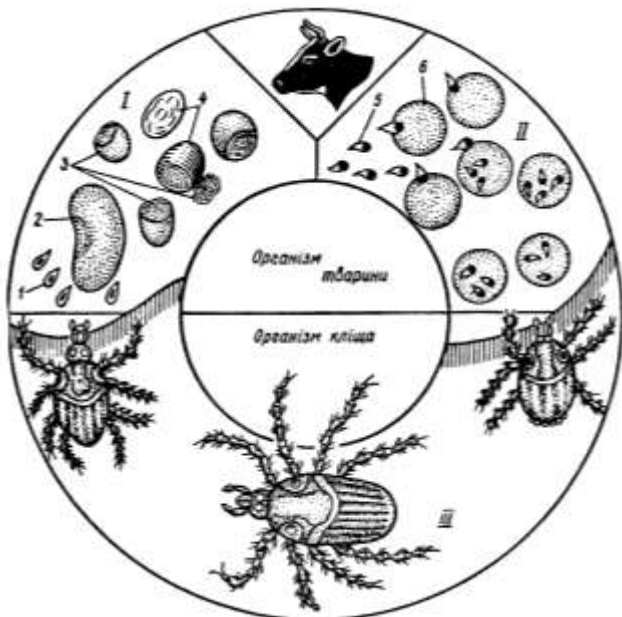
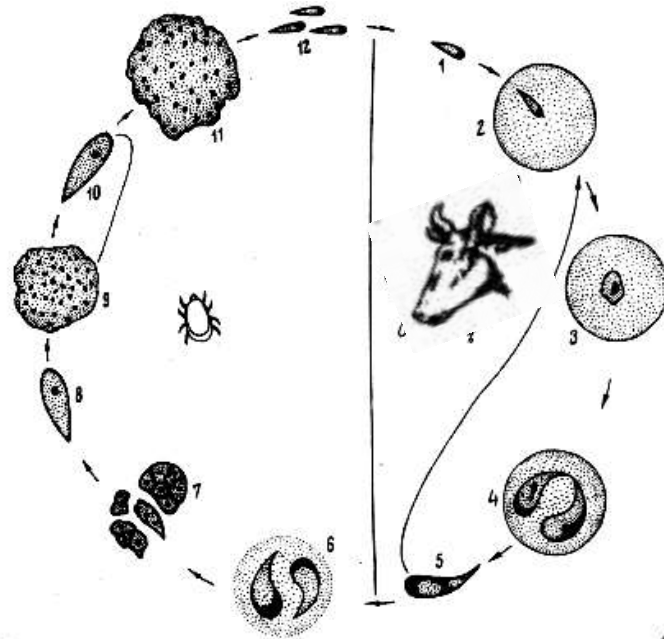
Визначення еперитрозоозу: _____

Біологічні особливості системи паразит-хазяїн у жуйних тварин.

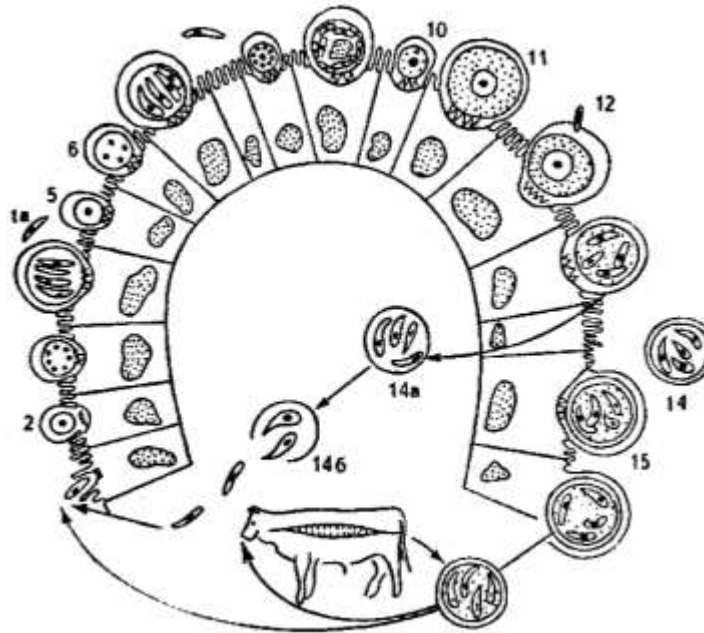


Характерні форми бабезій в еритроцитах
 а – *Babesia bovis*;
 б – *B. bigemina*.

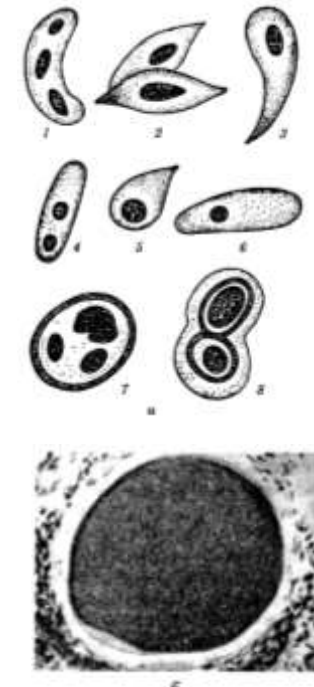
Цикл розвитку бабезій



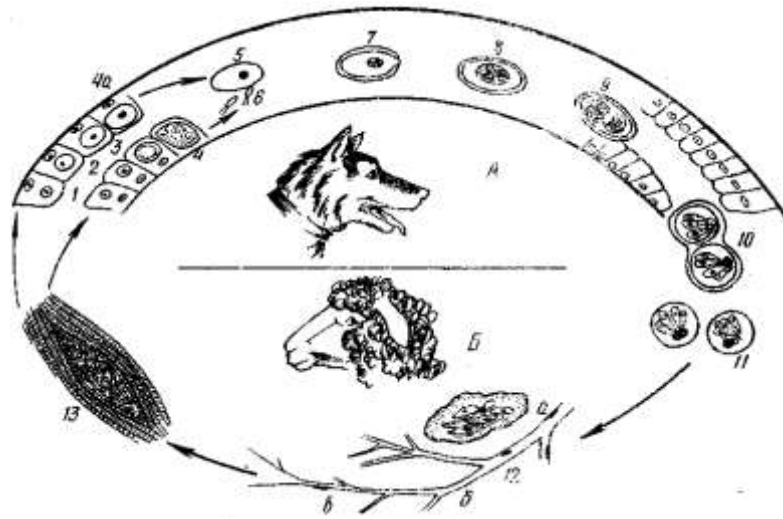
Цикл розвитку: тейлерій



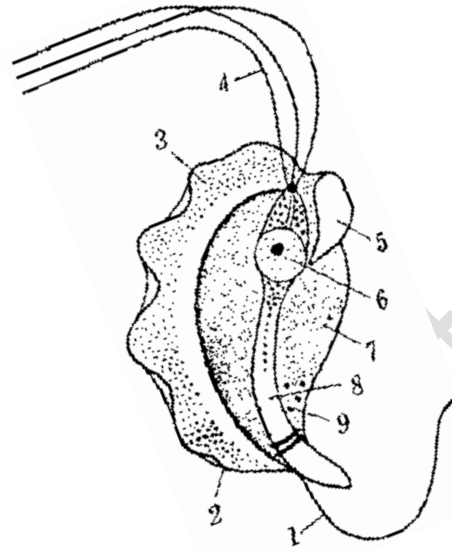
криптоспоридій



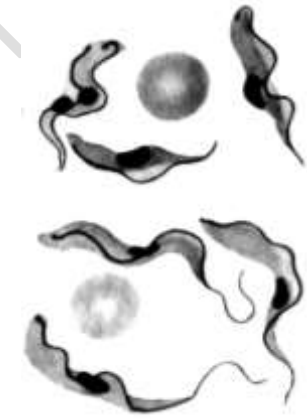
Збудник безноїтіозу



Цикл розвитку саркоцист



Збудник трихомонозу



Збудники трипаносомозів

Матеріальне забезпечення. Мікроскопи, постійні макропрепарати, тимчасові чи постійні мікропрепарати. Таблиці, фотоілюстрації. Все необхідне для проведення лабораторного дослідження.

Роботу прийнято « ___ » _____ 202__ року

Підписи: студента _____, викладача _____

ТЕМА: Гельмінтози свиней

Місце проведення заняття – аудиторія, копроскопічна лабораторія і музей кафедри.

Мета заняття: Вивчити морфологічні особливості яєць та личинок гельмінтів свиней за трематодозів, цестодозів, нематодозів та акантоцефальозів. Посмертне дослідження свиней на цистицеркоз і ехінококоз. Фактори, що впливають на ефективність гельмінтологічних досліджень у свиней. Визначення життєздатності личинок трихінел. Фасціолопсоз. Ехінохазмоз. Олуланоз. Стронгілоїдоз.

Самостійно підготуватись до заняття за підручниками, навчальними посібниками, практикумами (1–8), лекційним матеріалом, електронними файлами з дисципліни «Глобальна паразитологія» на «Порталі дистанційного навчання (MOODLE) ДБТУ».

Аудиторна робота: На музейному матеріалі – постійних макропрепаратах, а також тимчасових чи постійних мікропрепаратах вивчити біологічні особливості системи паразит-хазяїн у свиней.

Провести лабораторне дослідження свіжеотриманих фекалій від тварин, поставити діагноз.

Виконання завдання:

Визначення цистицеркозу: _____

Визначення ехінококозу: _____

Визначення трихінельозу: _____

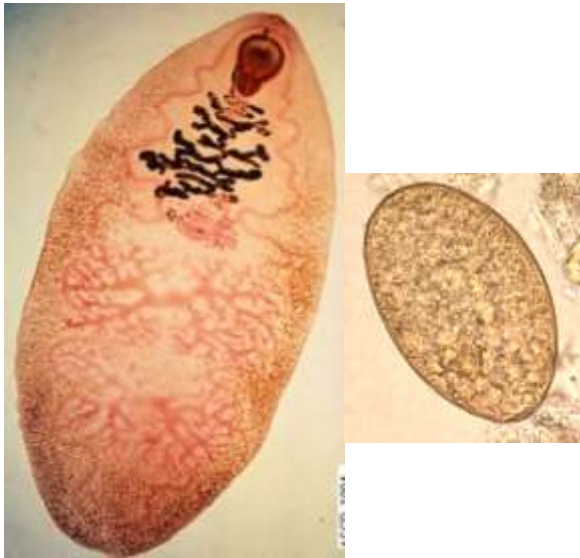
Визначення фасціолопсозу: _____

Визначення ехінохозозу: _____

Визначення олуланозу: _____

Визначення стронгілоїдозу: _____

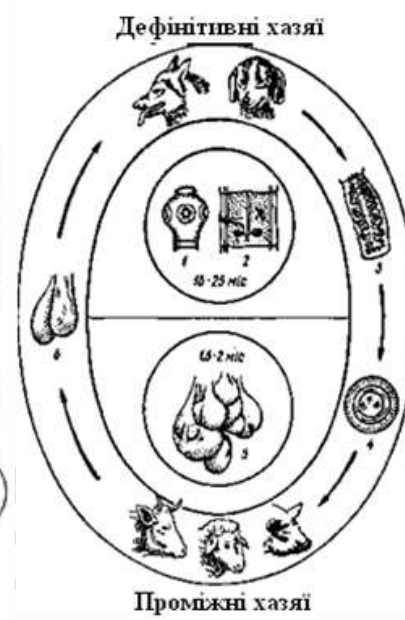
Біологічні особливості системи паразит-хазяїн у свиней.



Fasciolopsis buski



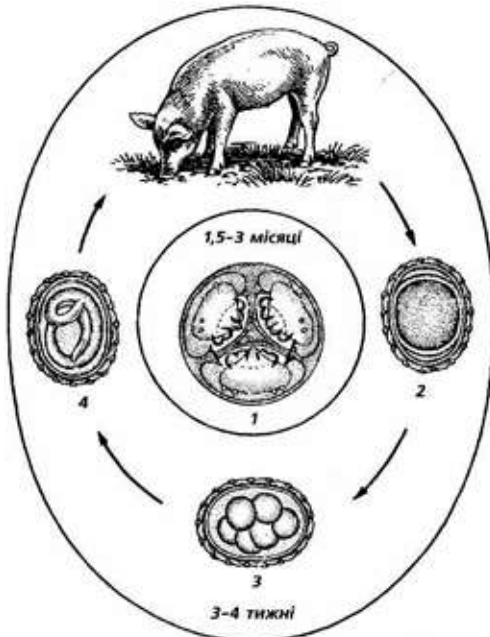
Цикл розвитку *Taenia solium*



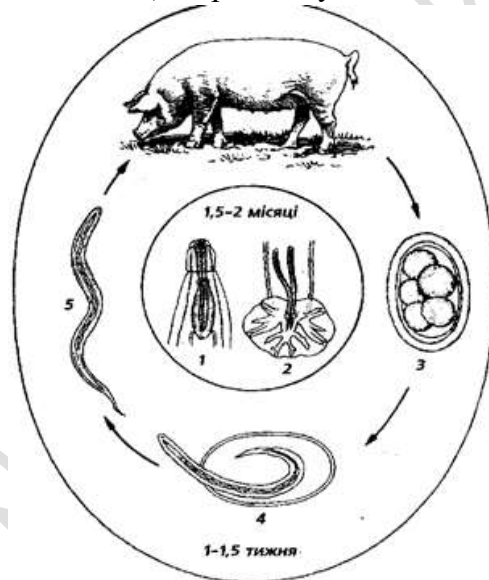
Taenia hydatigena



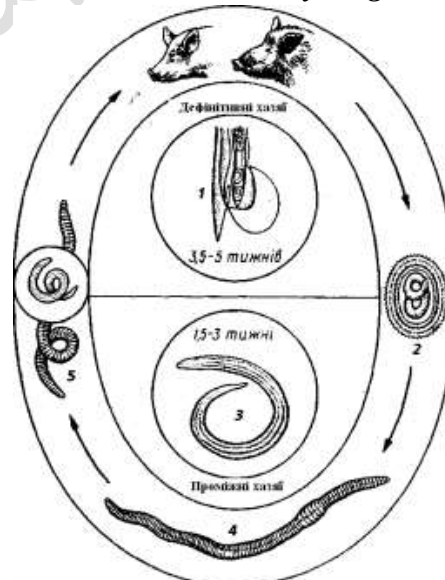
Echinococcus granulosus



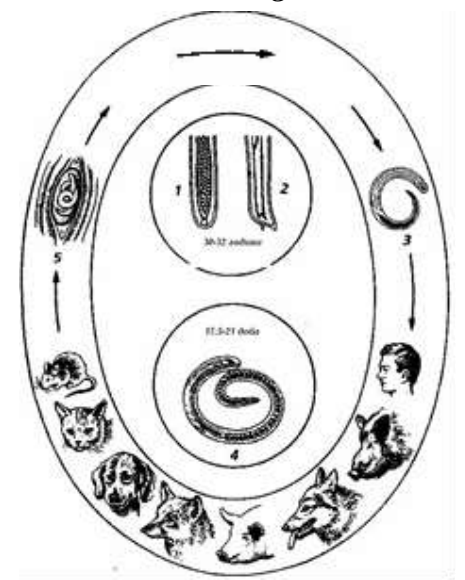
Цикл розвитку *Ascaris suum*



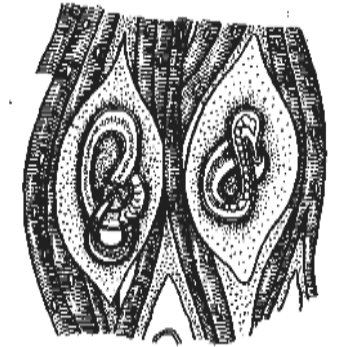
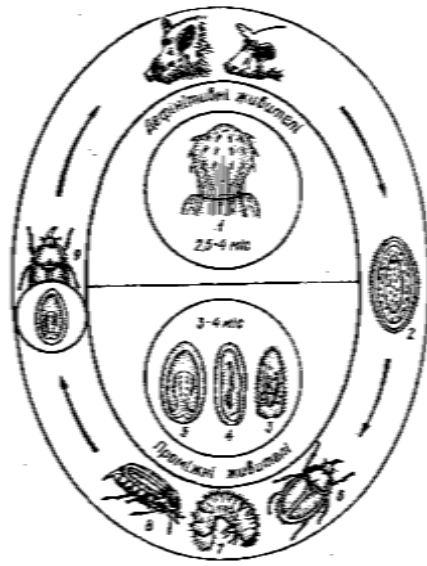
Oesophagostomum dentatum



Metastrongylus spp.



Trichinella spiralis



Цикл розвитку *Strongyloides ransomi*

Macracanthorhynchus hirudinaceus

Збудник *Ollulanus suis*

Trichinella (личинка)

Матеріальне забезпечення. Мікроскопи, постійні макропрепарати, тимчасові чи постійні мікропрепарати. Таблиці, фотоілюстрації. Все необхідне для проведення лабораторного дослідження.

Роботу прийнято « » 202 року Підписи: студента , викладача

ТЕМА: Ентомози, акарози і протозоози свиней

Місце проведення заняття – аудиторія, лабораторія і музей кафедри.

Мета заняття: Вивчити особливості дослідження паразитичних комах і кліщів, що спричиняють хвороби у свиней. Сучасні та класичні методи флотажії для виявлення ооцист та ізоспор найпростіших у свиней. Методи дослідження мазків крові за протозоозів свиней. Ізоспороз. Бореліоз. Саркоцистоз. Трихомоноз. Трипаносомоз.

Самостійно підготуватись до заняття за підручниками, навчальними посібниками, практикумами (1–8), лекційним матеріалом, електронними файлами з дисципліни «Глобальна паразитологія» на «Порталі дистанційного навчання (MOODLE) ДБТУ».

Аудиторна робота: На музейному матеріалі – постійних макропрепаратах, а також тимчасових чи постійних мікропрепаратах вивчити біологічні особливості системи паразит-хазяїн у свиней.

Провести лабораторне дослідження. поставити діагноз.

Виконання завдання:

Визначення ізоспорозу: _____

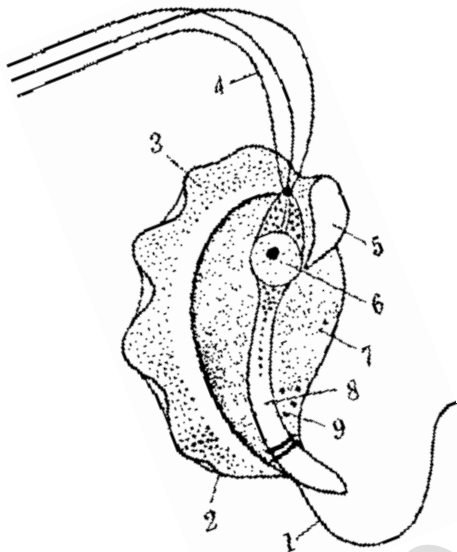
Визначення бореліозу: _____

Визначення саркоцистозу: _____

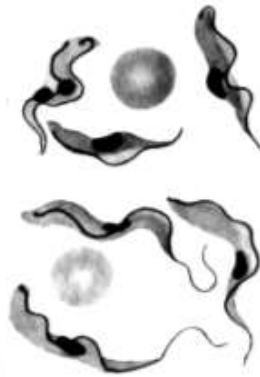
Визначення трихомонозу: _____

Визначення трипаносомозу: _____

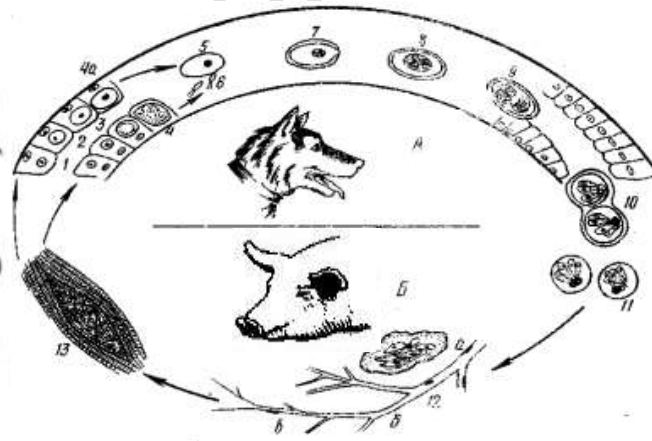
Біологічні особливості системи паразит-хазяїн у свиней.



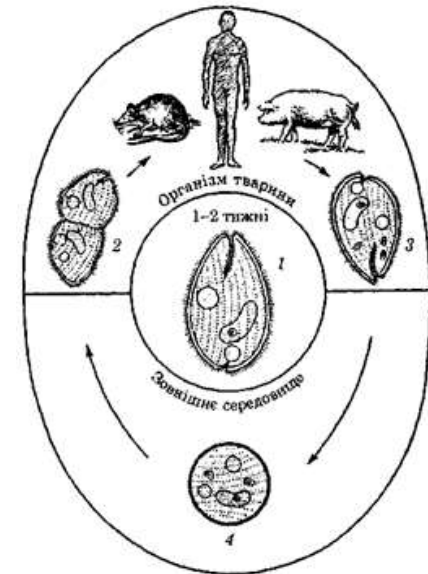
Збудники трихомонозу



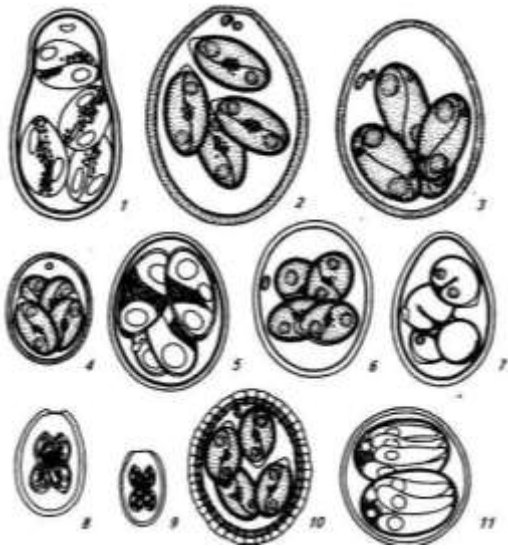
трипаносомозів



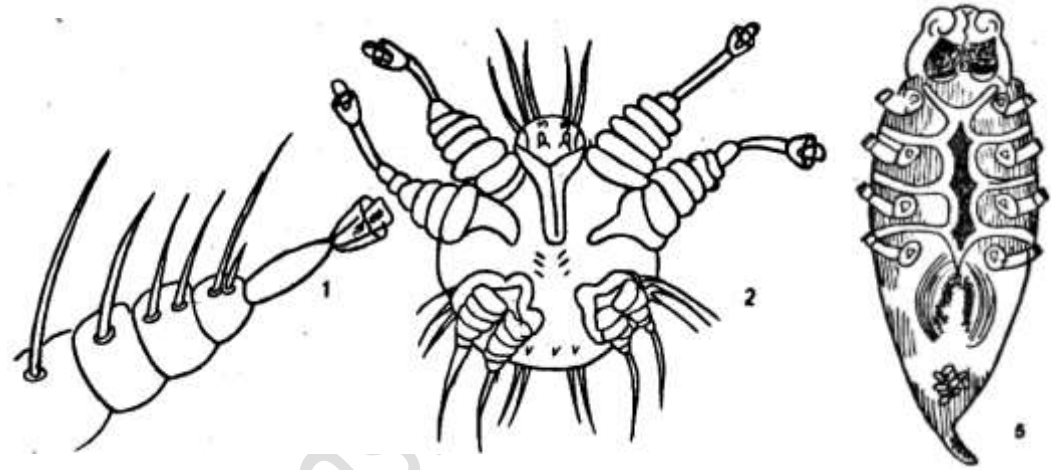
Цикл розвитку саркоцист



балантидій

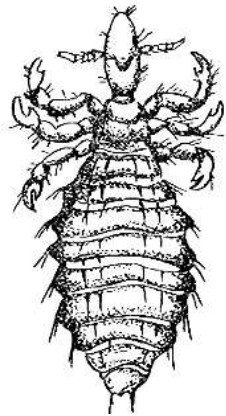


Ооцисты кокцидий свиней: 1 – *Eimeria guevarai*;
 2 – *E. scabra*; 3 – *E. polita*; 4 – *E. perminuta*;
 5 – *E. neodebhecki*; 6 – *E. debliccki*; 7 – *E. porci*;
 8 – *E. residualis*; 9 – *E. betted*; 10 – *E. spinosa*; 11 – *Isospora suis*



Кліщі *Sarcoptes suis*

Demodex phylloides



Haematopinus suis



Musca domestica



Fannia canicularis

Матеріальне забезпечення. Мікроскопи, постійні макропрепарати, тимчасові чи постійні мікропрепарати. Таблиці, фотоілюстрації. Все необхідне для проведення лабораторного дослідження.

Роботу прийнято « ____ » _____ 202__ року

Підписи: студента _____, викладача _____

Навчальне видання

НІКІФОРОВА Ольга Василівна
МАЗАННИЙ Олексій Володимирович

ГЛОБАЛЬНА ПАРАЗИТОЛОГІЯ
(ЧАСТИНА 1)

Робочий зошит
для лабораторних занять

Формат 60x84/16. Гарнітура Times New Roman
Папір для цифрового друку. Друк ризографічний.

Ум. друк. арк. 3,6.

Наклад 150 пр.

Державний біотехнологічний університет
61002, м. Харків, вул. Алчевських, 44