

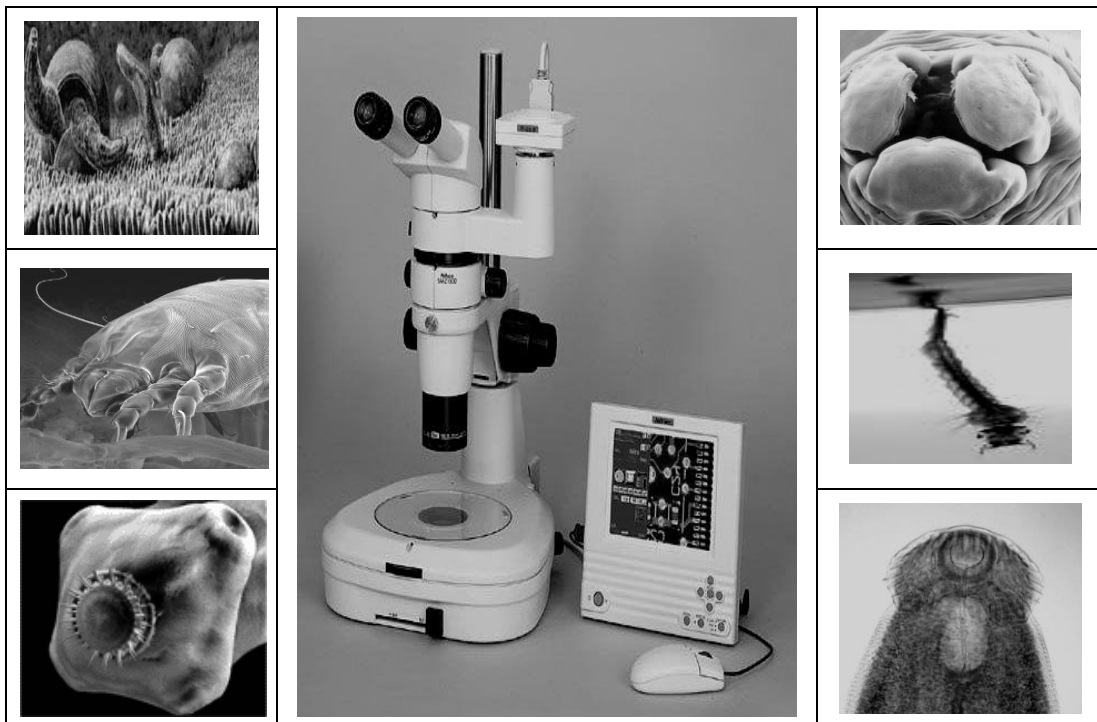
**МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ  
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ**

**Кафедра паразитології та фармакології**

# **ДИФЕРЕНЦІЮВАННЯ ПАРАЗИТІВ ТВАРИН ЗА ЇХ МОРФОЛОГІЧНИМИ ОЗНАКАМИ**

**(Методичні рекомендації для підготовки студентів у аграрних  
вищих навчальних закладах III–IV рівнів акредитації  
з напрямку „ветеринарна медицина“  
освітньо-кваліфікаційних рівнів „бакалавр“ та „спеціаліст“)**



Біла Церква  
2012

Затверджено вченою радою  
факультету ветеринарної медицини  
Білоцерківського національного  
аграрного університету  
(Протокол № 1 від 13 вересня 2012 р.)

Укладачі: **С.І. Пономар**, канд. біол. наук, **А.А. Антіпов**, канд. вет. наук

Пономар С.І. **Диференціювання паразитів тварин за їх морфологічними ознаками** (Методичні рекомендації для підготовки студентів у аграрних вищих навчальних закладах III–IV рівнів акредитації з напрямку „ветеринарна медицина“ освітньо-кваліфікаційних рівнів „бакалавр“ та „спеціаліст“) / С.І. Пономар, А.А. Антіпов. – Біла Церква, 2012. – 98 с.

У методичних рекомендаціях визначене систематичне положення паразитів, викладені текстуально та відображені на графічних схемах морфо-біологічні особливості збудників паразитарних захворювань тварин, які мають диференційне значення і використовуються за постановки діагнозу. Відповідно до вимог розробки студент освоює спеціальну діагностику паразитозів, позначає морфологічні структури їх збудників.

Рецензенти: **Л.Є. Корнієнко**, д-р вет. наук, професор,  
**В.М. Зоценко**, канд. вет. наук, доцент

## ЗМІСТ

<b>ВСТУП.....</b>	<b>5</b>
<b>ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ.....</b>	<b>6</b>
<b>БУДОВА СВІТЛОВОГО МІКРОСКОПА ТА ПРАВИЛА РОБОТИ З НИМ.....</b>	<b>7</b>
<b>РОБОЧИЙ ЗОШИТ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ З ДИСЦИПЛІНИ „ПАРАЗИТОЛОГІЯ ТА ІНВАЗІЙНІ ХВОРОБИ ТВАРИН“.....</b>	<b>14</b>
<b>1. Трематодози</b>	<b>10</b>
Фасціольоз .....	10
Парамфістоматидози .....	11
Еуритремоз.....	12
Дикроцеліоз.....	13
Опісторхоз.....	14
Простогоніmoz.....	15
Ехіностоматидоз.....	16
<b>2. Ларвальні цестодози</b>	<b>17</b>
Цистицеркоз бовісний.....	17
Цистицеркоз целюлозний.....	18
Цистицеркоз тунікольний.....	19
Цистицеркоз пізіформний.....	20
Ценуроз церебральний.....	21
Ехінококоз.....	22
<b>3. Імагінальні цестодози</b>	<b>24</b>
Теніїдоз м'ясоїдних .....	24
Дипілідіоз.....	25
Дифілоботріоз.....	26
Монієзіоз .....	27
Тизанієзіоз.....	28
Авітеліноз.....	29
Аноплоцефалідоз коней.....	30
Гіменолепідідоз.....	31
Райєтиноз.....	33
Давенеоз.....	34
<b>4. Аскарідатози</b>	<b>35</b>
Аскарідоз свиней.....	35
Параскарідоз коней .....	36
Неоаскарідоз телят.....	37
Токсоаскарідоз і токсаскарідоз м'ясоїдних.....	38
Аскарідоз птахів.....	39
<b>5. Оксіуратози</b>	<b>40</b>
Оксиуроз коней .....	40
Пасалуриоз кролів.....	41
Гетеракоз курей.....	42
<b>6. Трихоцефаліатози</b>	<b>43</b>
Трихінельоз.....	43
Трихуроз.....	44
<b>7. Стронгілятози органів дихання</b>	<b>45</b>
Диктіокаульоз .....	45
Метастронгільоз.....	46
Сингамоз птахів.....	47
<b>8. Стронгілятози органів травлення</b>	<b>48</b>
Стронгілідоз коней: деляфондіоз, альфортіоз, стронгільоз.....	48
Гемонхоз.....	49
Нематодіроз.....	50
Хабертіоз.....	51
Езофагостомоз.....	52

	Буностомоз.....	53
	Анкілостомоз та унцинаріоз м'ясоїдних.....	54
	Олуланоз свиней.....	55
	Амідостомоз гусей.....	56
<b>9.</b>	<b>Спіруратози</b>	<b>57</b>
	Телязіоз.....	57
	Тетрамероз.....	58
	Стрептокарроз.....	59
	Ехінуріоз.....	60
<b>10.</b>	<b>Філяріатози</b>	<b>61</b>
	Онхоцеркоз.....	61
	Сетаріоз.....	62
	Парафіляріоз.....	63
	Дирофіляріоз.....	64
<b>11.</b>	<b>Рабдітадоз</b>	<b>65</b>
	Стронгілоїдоз.....	65
<b>12.</b>	<b>Паразитиформні інвазії</b>	<b>66</b>
	Морфологічні особливості паразитоформних кліщів.....	66
	Кліщі роду <i>Boophilus</i> .....	67
	Кліщі роду <i>Hyalomma</i> .....	68
	Кліщі роду <i>Dermacentor</i> .....	69
	Кліщі роду <i>Rhipicephalus</i> .....	70
	Кліщі роду <i>Ixodes</i> .....	71
	Кліщі роду <i>Haemaphysalis</i> .....	72
	Аргасові кліщі.....	73
	Гамазоїдні кліщі.....	74
<b>13.</b>	<b>Акарози</b>	<b>75</b>
	Нашкірна короста (псороптоз, хоріоптоз, отодектоз).....	75
	Свербунова короста (саркоптоз, нотоєдроз), кнемідокоптоз.....	76
	Демодекоз (залозниця).....	77
<b>14.</b>	<b>Ентомози</b>	<b>78</b>
	Гіподермоз великої рогатої худоби.....	78
	Естроз овець (несправжня вертячка).....	79
	Ринестроз.....	80
	Гастрофільоз коней.....	81
	Малофагози.....	82
	Мелофагози, сифункулятози, сифонаптерози	83
<b>15.</b>	<b>Ентомозні інвазії</b>	<b>84</b>
	Гнус (кровосисні двокрилі комахи): гедзі, комарі, мошки, мокриці, москїти.....	84
	Зоофільні мухи.....	85
<b>16.</b>	<b>Протозоози</b>	<b>87</b>
	Бабезіози.....	87
	Тейлеріози.....	88
	Анаплазмоз.....	89
	Трихомоноз.....	90
	Еймеріози.....	91
	Токсоплазмоз.....	92
	Саркоцистоз.....	93
	Криптоспоридіоз.....	94
	Балантидіоз свиней.....	95
	<b>СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ</b> .....	<b>96</b>

## ВСТУП

Вивчення ветеринарної паразитології, поряд з іншими клінічними дисциплінами, має суттєве значення у підготовці фахівців ветеринарної медицини, оскільки в загальній сумі захворювань тварин частка паразитозів досить велика. Це потребує від фахівця ветеринарної медицини високого рівня компетентності під час діагностики гельмінтозів, арахнозів, ентомозів та протозоозів, розробки заходів для боротьби з ними та впровадження останніх, оскільки якість професійної діяльності лікаря визначається, насамперед, його здатністю використовувати отримані знання для вирішення конкретних практичних завдань.

Лекційний курс паразитології читається паралельно з проведенням лабораторно-практичних та практичних занять. На лекціях студенти знайомляться з питаннями загальної паразитології, будовою та розвитком паразитів, особливостями їх патогенного впливу на макроорганізм та розвитку реакцій-відповідей останнього, динамікою клінічного прояву відповідного патологічного процесу. В лекційному курсі стосовно кожного паразитарного захворювання обґрунтовується необхідність комплексного підходу під час постановки діагнозу, розробки та впровадження у виробництво ефективних лікувально-профілактичних заходів.

На лабораторно-практичних заняттях закріплюються теоретичні знання та набуваються практичні навички вирішення питань боротьби з інвазійними захворюваннями тварин.

## ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Комплексність та багатогранність підходу до вивчення клінічної дисципліни „Паразитологія та інвазійні захворювання тварин“ включає засвоєння практичних аспектів постановки діагнозу, лікування та профілактики. Як і за іншої заразної патології, діагностика та диференційна діагностика паразитозів базується не тільки на використанні спеціальних діагностичних прийомів, а й знанні морфологічних особливостей збудників на різних стадіях їх диференціювання.

На лабораторно-практичних заняттях з ветеринарної паразитології студенти вивчають анатомо-морфологічні особливості паразитів з використанням макро- та мікропрепаратів паразитологічного музею, а також комп'ютерних програм, які дозволяють моделювати професійну діяльність лікаря ветеринарної медицини щодо вирішення питань постановки діагнозу при інвазійних захворюваннях та оцінки епізоотичної ситуації в цілому.

Ця методична розробка допоможе студентові засвоїти матеріал зі спеціальної діагностики паразитозів тварин як під час лабораторно-практичних занять, так і за самопідготовки. У її „Робочому зошиті“ перед студентом ставиться завдання, відповідно якого він повинен вивчити будову збудників паразитозів за темою заняття. Для цього увага звертається на те, в яких органах чи продуктах життєдіяльності тварини (зажиттєво чи посмертно), на якій стадії розвитку паразита можна виявити за викладеними основними морфологічними ознаками (цьому допоможуть також представлені графічні моделі біології розвитку збудників). На графічному зображенні збудників студент повинен позначити їх морфологічні структури. Маючи чітку топографічно-структурову уяву про будову гельмінта, членистоногого чи протозоя, студент надалі вивчає їх морфологічні особливості за мікро- та макропрепаратами паразитологічного музею, а також спеціальними комп'ютерними програмами. Деякі заняття передбачають проведення паразитологічних розтинів та вивчення диференційних ознак проміжних живителів. Також студент повинен вивчити методи спеціальних досліджень, за якими виділяють паразитів та проводять їх ідентифікацію. Реалізація цього завдання не тільки сприяє кращому засвоєнню відповідних діагностичних прийомів, а головне – пов'язує їх використання з діагностикою паразитозів, які вивчались на лабораторно-практичному занятті за темою останнього.

## БУДОВА СВІТЛОВОГО МІКРОСКОПА ТА ПРАВИЛА РОБОТИ З НИМ

Мікроскоп – оптичний прилад, що дозволяє отримати обернене зображення досліджу-

**МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ  
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ**

**Кафедра паразитології та фармакології**

**РОБОЧИЙ ЗОШИТ  
ДЛЯ ЛАБОРАТОРНО-ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ З  
ДИСЦИПЛІНИ „ПАРАЗИТОЛОГІЯ ТА  
ІНВАЗІЙНІ ХВОРОБИ ТВАРИН“**

**Студент\_\_ \_\_ групи \_\_ курсу**

---

(прізвище, ім'я, по-батькові)

---

(вчене звання, прізвище, ініціали викладачів, що ведуть лабораторно-практичні заняття)

Біла Церква  
20\_\_ рік

# 1. ТРЕМАТОДОЗИ

## Фасціольоз

**Завдання.** Вивчити, використовуючи мікро- та макропрепарати, будову фасціол та їх яєць. Провести дослідження фекалій жуйних тварин методом послідовного промивання та розтину ураженої печінки з метою виявлення фасціол. Ознайомитися з проміжними хазяями. Позначити морфологічні структури паразитів на графічному їх зображенні у робочому зошиті.

Тип: Plathelminthes

Клас: Trematoda

Ряд: Fasciolida

Підряд: Fasciolata

Родина: Fasciolidae

Рід: Fasciola

Види: 1. *Fasciola hepatica*

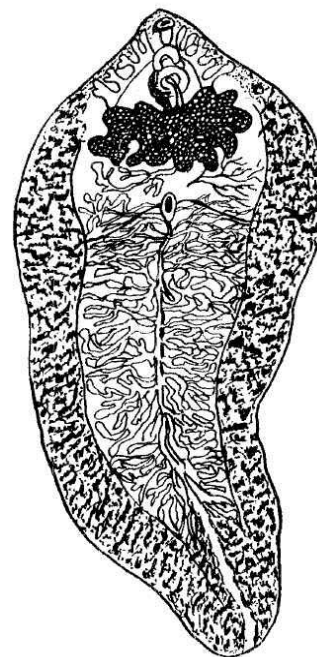
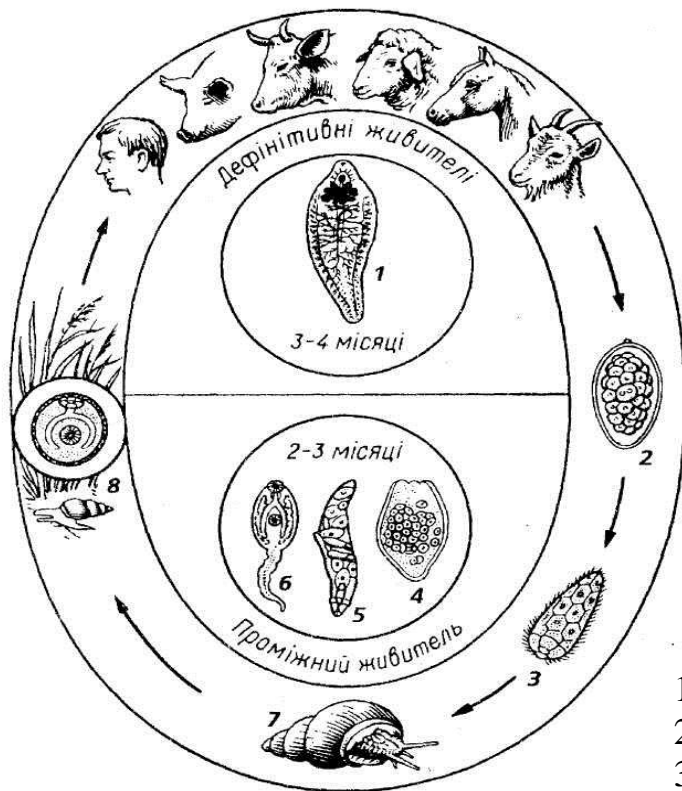
2. *Fasciola gigantica*



Яйце



Прісноводний моллюск:  
малий ставковик  
(*Limnea truncatula*)



Імаго фасціоли

- 1 – \_\_\_\_\_
- 2 – \_\_\_\_\_
- 3 – \_\_\_\_\_
- 4 – \_\_\_\_\_
- 5 – \_\_\_\_\_
- 6 – \_\_\_\_\_
- 7 – \_\_\_\_\_
- 8 – \_\_\_\_\_

Схема розвитку *Fasciola hepatica*:

1 – статевозріла трематода; 2 – яйце;  
3 – мірацидій; 4 – спороциста; 5 – редія;  
6 – церкарій; 7 – моллюск (малий ставковик); 8 – адолескарій на траві.

(підпис викладача)

## СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Дахно І.С. Атлас гельмінтів тварин / І.С. Дахно, А.В. Березовський, В.Ф. Галат та ін. – К.: Ветінформ, 2001. – 118 с.
2. Шевцов О.О. Ветеринарна паразитологія / [О.О. Шевцов, Ю.Г. Артеменко, В.Ф. Галат та ін.]; За ред. Ю.Г. Артеменка. – К.: Учбово-методичний центр Мінагропрому України, 1997. – 287 с.
3. Манжос О.Ф. Ветеринарна протозоологія: Навчальний посібник / О.Ф. Манжос, І.І. Панікар. – Донецьк, 2006. – 127 с.
4. Корнієнко Л.Є. Інфекційні та інвазійні хвороби кролів / Л.Є. Корнієнко, О.Б. Домбровський, С.І. Пономар, А.А. Антіпов. – Біла Церква, 2003. – 288 с.
5. Акбаев М.Ш. Паразитология и инвазионные болезни животных / [М.Ш. Акбаев, А.А. Водянов, Н.Е. Косминков и др.]; Под ред. М.Ш. Акбаева. – М.: Колос, 2000. – 743 с.
6. Абуладзе К.И. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных / [К.И. Абуладзе, Н.В. Демидов, А.А. Непоклонов и др.]; Под ред. К.И. Абуладзе. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Агропромиздат, 1990. – 464 с.
7. Чернуха В.К. Паразитологія та інвазійні хвороби сільськогосподарських тварин / [В.К. Чернуха, Ю.Г. Артеменко, В.Ф. Галат та ін.]; За ред. В.К. Чернухи. – К.: Урожай, 1996. – 448 с.
8. Галат В.Ф. Паразитологія та інвазійні хвороби тварин: Підручник / В.Ф. Галат, А.В. Березовський, М.П. Прус, Н.М. Сорока; За ред. В.Ф. Галата. – К.: Вища освіта, 2003. – 464 с.
9. Галат В.Ф. 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.
10. Паразитологія та інвазійні хвороби тварин: Практикум (для самостійної роботи) / [Ю.О. Приходько, С.І. Пономар, О.В. Нікіфорова та ін.]; За ред. Ю.О. Приходька, С.І. Пономаря. – Біла Церква, 2011. – 313 с.
11. Пономар С.І. Довідник з диференціювання збудників інвазійних хвороб тварин / С.І. Пономар, В.П. Гончаренко, Л.М. Соловійова; За ред. С.І. Пономаря. – К.: Аграрна освіта, 2010. – 327 с.
12. Приходько Ю.О. Робочий зошит для лабораторно-практичних занять з паразитології / Ю.О. Приходько, В.І. Бирка, О.В. Мазаний та ін. – Х., 2007. – Ч. 1. – 68 с.
13. Приходько Ю.О. Робочий зошит для лабораторно-практичних занять з паразитології / Ю.О. Приходько, В.І. Бирка, В.Я. Пономаренко та ін. – Х., 2007. – Ч. 2. – 80 с.
14. Приходько Ю.О. Робочий зошит для лабораторно-практичних занять з паразитології / Ю.О. Приходько, В.І. Бирка, О.В. Нікіфорова та ін. – Х., 2007. – Ч. 3. – 64 с.
15. Пономар С.І. Робочий зошит для лабораторно-практичних занять з ветеринарної паразитології (методичні рекомендації для студентів факультету ветеринарної медицини до вивчення морфологічних особливостей паразитів). / С.І. Пономар, А.А. Антіпов. – Біла Церква, 2007. – 181 с.
16. Пономар С.І. Вивчення морфологічних особливостей паразитів тварин: Методичні рекомендації для студентів факультету ветеринарної медицини / С.І. Пономар, А.А. Антіпов. – Біла Церква, 2007. – 215 с.
17. Юськів Г.Д. Акарологічні дослідження тварин та акарициди: Навч.-практ. посібник. / Г.Д. Юськів – Львів: Каменяр, 1998. – 95 с.
18. Юськів Г.Д. Ветеринарна протозоологія: Навч. посібник / За ред. К.В. Секретарюка. – Львів: Каменяр, 1997. – 142 с.
19. Якубовський М.В. Диагностика, терапия и профилактика паразитарных болезней животных. / Якубовский М.В., Карасев Н.Ф. – Мн.: Хата, 2001. – 373 с.



*Навчальне видання*

## **Диференціювання паразитів тварин за їх морфологічними ознаками**

(Методичні рекомендації для підготовки студентів у аграрних  
вищих навчальних закладах III–IV рівнів акредитації  
з напрямку „ветеринарна медицина“  
освітньо-кваліфікаційних рівнів „бакалавр“ та „спеціаліст“)

**Пономар** Сергій Іванович  
**Антіпов** Анатолій Анатолійович

*Редактор О.М. Трегубова  
Комп'ютерна верстка Н.В. Кулибаба*

Здано до складання 15.08.2012. Підписано до друку 20.08.2012.

Папір офсетний. Друк офсетний.  
Формат 60x90/32. Ум. др. арк. 6,38.  
Тираж 170. Зам. №763.

Віддруковано в ТОВ „Білоцерківдрук“  
м. Біла Церква, б-р 50-річчя Перемоги, 22.  
Тел. (04563) 5-16-18.