



高等职业教育“十二五”规划教材



动物寄生虫病防治

路 燕 主编



中国轻工业出版社

高等职业教育“十二五”规划教材

动物寄生虫病防治

路燕 主编

 中国轻工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

动物寄生虫病防治/路燕主编. —北京: 中国轻工业出版社, 2012. 2

高等职业教育“十二五”规划教材

ISBN 978-7-5019-8553-1

I. ①动… II. ①路… III. ①动物疾病: 寄生虫病 - 防治 - 高等学校 - 教材 IV. ①S855. 9

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 246027 号

责任编辑: 李亦兵 朱 恺

责任终审: 劳国强

封面设计: 锋尚设计

版式设计: 宋振全

责任校对: 晋 洁

责任监印: 张 可

出版发行: 中国轻工业出版社 (北京东长安街 6 号, 邮编: 100740)

印 刷: 北京君升印刷有限公司

经 销: 各地新华书店

版 次: 2012 年 2 月第 1 版第 1 次印刷

开 本: 720 × 1000 1/16 印张: 19

字 数: 378 千字

书 号: ISBN 978-7-5019-8553-1 定价: 36.00 元

邮购电话: 010-65241695 传真: 65128352

发行电话: 010-85119835 85119793 传真: 85113293

网 址: <http://www.chlip.com.cn>

Email: club@chlip.com.cn

如发现图书残缺请直接与我社邮购联系调换

110125J2X101ZBW

《动物寄生虫病防治》编委会

主 编 路 燕（辽宁职业学院）

副主编 郝菊秋（辽宁职业学院）

葛红霞（黑龙江农垦科技职业学院）

参 编 （按姓氏笔画为序）

王艳丰（河南农业职业学院）

曲哲会（信阳农业高等专科学校）

梁 楠（河南农业职业学院）

审 稿 葛宝伟（辽宁省动物疫病预防控制中心）

前 言

动物寄生虫病防治是高职高专畜牧兽医类专业的一门重要课程，学习和掌握这门课程对于保障畜牧业的持续发展和人类健康具有重要意义。随着科学技术的发展，新的寄生虫病诊断和防治方法不断出现，为了实现畜牧业向现代化、规模化、专业化方向的发展，实现动物寄生虫病防治技术与国际标准接轨，适应全国高职高专教学的需要，我们编写了《动物寄生虫病防治》这本教材。

本教材的编写坚持高职高专教育“以服务为宗旨、以就业为导向”的办学方针，紧紧围绕适应生产一线需要，体现以应用为目的，以必需、够用为尺度，力求反映当前动物寄生虫病防治的新知识、新技术和新方法。所选编的疾病种类主要依据行业企业发展需要和完成职业岗位实际工作任务所需要的知识、能力、素质要求而选取。在内容编排上，依据寄生虫的分类，兼顾动物种类，同时把重要和常见的寄生虫病放在前面，具有鲜明的职业性，较强的针对性、应用性和可操作性，以便学生容易掌握。在文字叙述上力求新颖、准确、实用和图文并茂。本教材教学目标明确、内容丰富、重点突出、贴近生产、便于操作。

全书分理论和实训指导两部分内容。理论部分分为八章，论述了动物寄生虫学和动物寄生虫学基础知识、吸虫病、绦虫病、线虫病、棘头虫病、蝉螨与昆虫病和原虫病的病原体、生活史、流行病学、临床症状、病理变化、诊断、治疗、预防；实训指导部分主要侧重于目前养殖业生产中常见、多发的动物寄生虫病，尽量选用实用性强、应用范围广的寄生虫病诊断和防治的新方法，配合理论课教学进行，使学生掌握预防、控制和消灭动物寄生虫病的方法和技能。此外每章后附有复习思考题，既便于教学，又便于学生学习巩固，培养学生分析和解决问题的能力。

本教材的编写人员分工如下（按章节顺序排列）：路燕编写内容简介、前言、绪论、实训指导，并负责全书的统稿；曲哲会编写第一章、第六章、第七章；葛红霞编写第二章、第八章；王艳丰编写第三章；郝菊秋编写第四章；梁楠编写第五章。本教材由葛宝伟审稿。

本教材在编写过程中，得到了相关院校的大力支持，同时参考了同行专家的一些文献资料，在此一并表示感谢。

由于编者的水平有限，书中缺点与不妥之处在所难免，恳请有关专家、广大读者批评指正。

编者

2011年10月

目 录

第一部分 理论部分

绪论	(1)
第一章 动物寄生虫学基础知识	(5)
【知识目标】	(5)
【能力目标】	(5)
第一节 寄生虫与宿主	(5)
一、寄生虫的概念与类型	(5)
二、宿主的概念与类型	(6)
三、寄生虫与宿主的相互作用	(7)
第二节 寄生虫生活史	(9)
一、寄生虫生活史的概念及类型	(9)
二、寄生虫完成生活史的条件	(9)
三、寄生虫对寄生生活的适应性	(9)
四、宿主对寄生生活产生的影响	(10)
第三节 寄生虫的分类和命名	(11)
一、寄生虫的分类	(11)
二、寄生虫的命名	(12)
【复习思考题】	(12)
第二章 动物寄生虫病学基础知识	(14)
【知识目标】	(14)
【能力目标】	(14)
第一节 动物寄生虫病流行病学	(14)
一、动物寄生虫病流行病学的概念	(14)
二、动物寄生虫病流行的基本环节	(14)
三、动物寄生虫病流行病学的基本内容	(15)
第二节 动物寄生虫病的免疫	(17)
一、寄生虫免疫的类型及特点	(17)
二、寄生虫的免疫逃避	(18)
三、免疫的实际应用	(20)

第三节 动物寄生虫病的诊断	(21)
一、流行病学调查	(21)
二、临诊检查诊断	(21)
三、寄生虫学剖检诊断	(22)
四、实验室病原体检查诊断	(22)
五、药物诊断	(22)
六、免疫学诊断	(23)
七、分子生物学诊断	(23)
第四节 动物寄生虫病的防治措施	(23)
一、控制和消除感染来源	(23)
二、切断传播途径	(24)
三、增强动物抵抗力	(25)
第五节 人兽共患寄生虫病概述	(26)
一、人兽共患寄生虫病的概念与分类	(26)
二、影响人兽共患寄生虫病流行的因素	(27)
三、人兽共患寄生虫病的预防与控制	(28)
【复习思考题】	(28)
第三章 吸虫病的防治	(30)
【知识目标】	(30)
【能力目标】	(30)
第一节 吸虫概述	(30)
一、吸虫的形态构造	(30)
二、吸虫的生活史	(32)
三、吸虫的分类	(34)
第二节 主要动物吸虫病的防治	(37)
一、片形吸虫病	(37)
二、华支睾吸虫病	(42)
三、姜片吸虫病	(44)
四、阔盘吸虫病	(47)
五、前后盘吸虫病	(49)
六、前殖吸虫病	(52)
七、双腔吸虫病	(54)
八、并殖吸虫病	(57)
九、东毕吸虫病	(58)
十、日本分体吸虫病	(61)

十一、棘口吸虫病	(64)
【复习思考题】	(67)
第四章 绦虫病的防治	(69)
【知识目标】	(69)
【能力目标】	(69)
第一节 绦虫概述	(69)
一、绦虫的形态构造	(69)
二、绦虫的生活史	(71)
三、绦虫的分类	(72)
第二节 动物主要绦虫病的防治	(74)
一、猪囊尾蚴病	(74)
二、棘球蚴病	(77)
三、细颈囊尾蚴病	(80)
四、牛囊尾蚴病	(81)
五、脑多头蚴病	(83)
六、裂头蚴病	(85)
七、豆状囊尾蚴病	(87)
八、反刍动物绦虫病	(88)
九、伪裸头绦虫病	(92)
十、鸡绦虫病	(93)
十一、犬、猫绦虫病	(96)
十二、马裸头绦虫病	(101)
【复习思考题】	(103)
第五章 线虫病的防治	(105)
【知识目标】	(105)
【能力目标】	(105)
第一节 线虫概述	(105)
一、线虫的形态构造	(105)
二、线虫的生活史	(108)
三、线虫的分类	(108)
第二节 动物主要线虫病的防治	(114)
一、旋毛虫病	(114)
二、肾膨结线虫病	(116)
三、猪蛔虫病	(117)

四、冠尾线虫病	(121)
五、后圆线虫病	(122)
六、食道口线虫病	(124)
七、毛尾线虫病	(126)
八、类圆线虫病	(127)
九、猪胃线虫病	(128)
十、犊新蛔虫病	(130)
十一、牛、羊消化道线虫病	(132)
十二、网尾线虫病	(139)
十三、牛吸吮线虫病	(141)
十四、牛、羊丝状线虫病	(143)
十五、鸡蛔虫病	(144)
十六、鸡异刺线虫病	(146)
十七、禽胃线虫病	(148)
十八、禽毛细线虫病	(149)
十九、鸭鸟蛇线虫病	(150)
二十、马副蛔虫病	(152)
二十一、尖尾线虫病	(153)
二十二、马圆线虫病	(154)
二十三、马副丝虫病	(158)
二十四、犬、猫蛔虫病	(159)
二十五、犬、猫钩虫病	(161)
二十六、犬恶丝虫病	(162)
【复习思考题】	(164)
第六章 棘头虫病的防治	(166)
【知识目标】	(166)
【能力目标】	(166)
第一节 棘头虫概述	(166)
一、棘头虫的形态构造	(166)
二、棘头虫的生活史	(166)
第二节 动物主要棘头虫病的防治	(166)
一、猪棘头虫病	(166)
二、鸭棘头虫病	(168)
【复习思考题】	(170)

第七章 蜱螨与昆虫病的防治	(171)
【知识目标】	(171)
【能力目标】	(171)
第一节 蜱螨与昆虫概述	(171)
一、节肢动物的形态特征	(171)
二、节肢动物的生活史	(172)
三、节肢动物的分类	(172)
第二节 蜱的防治	(175)
一、硬蜱	(175)
二、软蜱	(179)
第三节 螨病的防治	(180)
一、疥螨病	(180)
二、痒螨病	(183)
三、蠕形螨病	(184)
四、鸡皮刺螨病	(186)
第四节 昆虫病的防治	(187)
一、猪血虱	(187)
二、禽羽虱	(188)
三、马胃蝇蛆病	(190)
四、牛皮蝇蛆病	(193)
五、羊鼻蝇蛆病	(195)
六、其他昆虫病	(196)
【复习思考题】	(199)
第八章 原虫病的防治	(201)
【知识目标】	(201)
【能力目标】	(201)
第一节 原虫概述	(201)
一、原虫的形态构造	(201)
二、原虫的生物学特性	(202)
三、原虫的分类	(203)
第二节 动物主要原虫病的防治	(205)
一、伊氏锥虫病	(205)
二、牛胎儿毛滴虫病	(207)
三、禽组织滴虫病	(209)
四、巴贝斯虫病	(210)

五、泰勒虫病	(215)
六、球虫病	(219)
七、弓形虫病	(229)
八、肉孢子虫病	(232)
九、贝诺孢子虫病	(234)
十、隐孢子虫病	(236)
十一、住白细胞虫病	(238)
十二、结肠小袋虫病	(240)
【复习思考题】	(242)

第二部分 实训指导

实训一 动物蠕虫卵形态构造观察	(245)
实训二 常见吸虫的形态构造观察	(254)
实训三 吸虫中间宿主的识别	(255)
实训四 常见绦虫的形态构造观察	(257)
实训五 绦虫蚴的形态构造观察	(258)
实训六 常见线虫的形态构造观察	(260)
实训七 蜱螨的形态观察	(261)
实训八 寄生性昆虫的形态观察	(264)
实训九 鞭毛虫的形态观察	(265)
实训十 梨形虫的形态观察	(265)
实训十一 孢子虫的形态观察	(266)
实训十二 动物寄生虫病的粪便学检查	(267)
实训十三 动物蠕虫学剖检技术	(272)
实训十四 动物寄生虫材料的固定与保存	(276)
实训十五 驱虫技术	(279)
实训十六 动物寄生虫病流行病学调查	(281)
实训十七 动物寄生虫病临诊检查	(282)
实训十八 肌旋毛虫检查技术	(283)
实训十九 螨病实验室诊断技术	(284)
实训二十 血液原虫检查技术	(285)
实训二十一 鸡球虫病诊断技术	(287)
参考文献	(289)

第一部分 理论部分

绪 论

动物寄生虫病防治这门课程是研究寄生于动物体内或体表的寄生虫及其引起疾病的科学。本门课程包括动物寄生虫学和动物寄生虫病学两部分内容，前者研究寄生虫的种类、形态构造、生理、生活史、地理分布及其在动物分类学上的位置；后者研究寄生虫对动物机体的致病作用、疾病的流行病学、临床症状、病理变化、免疫、诊断、治疗和防治措施。对于兽医专业来说，前者为后者的基础，后者为前者的继续。因此，通常意义上的动物寄生虫病学也包括动物寄生虫学。

动物寄生虫病对养殖业危害性较大，它不仅会造成患病动物大批发病甚至死亡，而且还引起动物群体的生产性能下降、治疗或扑灭费用增加以及动物产品质量下降，对动物群体及其产品的国际贸易信誉也有极大的负面影响，甚至有些寄生虫病还直接危害人体健康。因此掌握动物寄生虫病防治技术，对控制动物寄生虫病的发生和流行，促进畜牧业健康发展和保障人民身体健康都具有重要的意义。

一、寄生的概念及寄生生活的起源

（一）寄生的概念

在自然界中，两种生物生活在一起的现象是较为常见的。这种现象是生物在长期进化过程中形成的，我们将其称为共生生活。根据共生双方间的相互关系不同，可将其分为三种类型：

1. 互利共生

共生生活中的双方互相依赖，彼此受益而互不损害，这种生活关系称为互利共生。如反刍动物与其瘤胃中的纤毛虫，前者为后者提供了适宜的生存和繁殖环境以及植物纤维来源，纤毛虫以植物纤维为食，供给自己营养，同时，纤毛虫对植物纤维的分解，又有利于反刍动物的消化。

2. 偏利共生

共生生活双方中的一方受益，而另一方既不受益，也不受害，这种生活关系

称为偏利共生，又称共栖。如大海中的鲨鱼和吸附于体表的鲫鱼，后者以鲨鱼的废弃食物为食，而对鲨鱼并不造成危害。

3. 寄生生活

如果共生生活双方中的一方受益，而另一方受害，这种生活关系称为寄生生活（寄生）。在寄生生活关系中，包括寄生物和宿主两个方面。营寄生生活的动物（动物性寄生物）称为寄生虫，被寄生的动物称为宿主。如猪蛔虫生活在猪的小肠内，以小肠内容物为营养，危害猪的健康，猪蛔虫就是寄生虫，猪则是其宿主。

（二）寄生生活的起源

寄生生活是由自立生活和共生生活演变而来。远古时代营自立生活的生物，在生物界的生存竞争中，与另一种生物结合在一起共同生活，演变为共生生活。后来这种关系发生了质的变化，共生的一方（寄生虫）不但依附于另一方（宿主）供给食物，而且对其产生伤害，逐渐演变为寄生生活。从类圆线虫可看出这种演变过程，在适宜的外界环境中，它以自立生活方式生存，进入宿主体内又可营寄生生活。但是，不是所有营自立生活和共生生活的生物都可变成寄生虫，因为这需要特定的自然条件变化和漫长的形态学、生物学和遗传学的演变过程以及寄生虫与宿主双方相互斗争过程中建立起对对方的适应性。

二、动物寄生虫病的危害

（一）动物寄生虫病对畜牧业造成的经济损失

1. 引起动物大批死亡

在动物寄生虫病中，有些可以在某些地区广泛流行，引起动物急性发病和死亡，如牛、骆驼伊氏锥虫病，牛、马梨形虫病，牛、羊泰勒虫病，鸡、兔球虫病，猪弓形虫病，禽住白细胞虫病等；有些虽然呈慢性型经过，但在感染强度较大时也可以引起动物大批发病和死亡，如牛、羊片形吸虫病，猪姜片吸虫病，牛、羊阔盘吸虫病和东毕吸虫病，禽棘口吸虫病和绦虫病，猪、鸡蛔虫病，牛、羊、猪肺线虫病，牛、羊消化道线虫病，猪、牛、羊、兔螨病等。

2. 降低动物的生产性能

动物寄生虫病虽然多呈慢性经过，甚至不表现临床症状，但可以明显地降低动物的生产性能，如猪感染蛔虫和棘头虫后，可使增重减少 30%，牛患片形吸虫病时，可使产乳量下降 25%~40%，肉牛增重减少 12%；牛皮蝇蛆病可使产乳量下降 10%~25%，皮革损失 10%~15%；羊混合感染多种蠕虫可使产毛量下降 20%~40%，增重减少 10%~25%；螨病可使羊毛损失 50%~100%；鸡感染蛔虫后，可使产蛋率下降 5%~20%。

3. 影响动物生长发育和繁殖

幼龄动物易感性较高，容易遭受寄生虫侵害，使其生长发育受阻。种用动物感染寄生虫后，由于营养不良，常使雌性动物发情异常，影响配种率和受胎率；

妊娠动物易流产和早产,其后代生命力弱或成活率下降;母乳分泌不足;雄性动物配种能力降低。有些寄生虫还侵害动物生殖系统,直接降低繁殖能力,如牛胎毛滴虫病等。

4. 动物产品的废弃

按照兽医卫生检验的有关条例,有些寄生虫病的肉品及脏器不能利用,甚至完全废弃,造成的直接经济损失和动物饲养期间因浪费人力、物力、饲料而造成的经济损失是非常严重的。如猪囊尾蚴病、牛囊尾蚴病、猪旋毛虫病、棘球蚴病、细颈囊尾蚴病和住肉孢子虫病等。

(二) 人兽共患寄生虫病对人类健康的威胁

在世界上存在的百余种人兽共患寄生虫病中,我国存在 91 种(邓定华等,1987)。世界卫生组织专家委员会公布的重要人兽共患寄生虫病有 69 种,其中最重要的有 23 种,我国分别存在 59 种和 21 种。在这 21 种中,弓形虫病、华支睾吸虫病、姜片吸虫病、并殖吸虫病、日本分体吸虫病、棘球蚴病、猪囊尾蚴病、牛囊尾蚴病、旋毛虫病等在我国分布较广,流行亦较严重。日本分体吸虫病流行于 70 余个国家和地区,大约有 2 亿血吸虫病人,5 亿~6 亿人受到威胁。在联合国开发计划署/世界银行/世界卫生组织联合倡议的热带病特别规划要求防治的六类主要热带病中,除麻风病外,其余五类都是寄生虫病,即疟疾、血吸虫病、丝虫病、利什曼病和锥虫病。与艾滋病有关的弓形虫病、隐孢子虫病等原虫病,在一些国家开始出现流行现象。

人类离不开动物性食品,但很多肉类、水产品等食物携带有寄生虫性病原体,由于不良饮食习惯,造成病原体进入体内,引起食源性寄生虫病。据卫生部一项调查显示,近年来,食源性寄生虫病已成为我国新的“富贵病”,城镇居民特别是沿海经济发达地区的感染人数呈上升趋势。多数食源性寄生虫病防治难度大,并严重危害人类健康,甚至危及生命。

三、我国动物寄生虫病防治的发展概况

我国对寄生虫病的认识和防治有着悠久的历史。《黄帝内经》中已有了蛔虫病的症状记载。公元 6 世纪,后魏贾思勰所著《齐民要术》中,就记载过治疗马、牛、羊疥癣的方法,并已经认识到该病的传染性。唐代李石著《司牧安骥集》中有医治马混睛虫的歌,提出了用手术取出虫体的疗法。

自 20 世纪 50 年代以来,我国在寄生虫病的研究与防治方面已取得了显著的进展。寄生虫学工作者在寄生虫区系分类基本明确的基础上,对若干种危害严重的寄生虫病的生活史和流行病学进行了大量研究,阐明了某些寄生虫的生活史,提供了寄生虫的地理分布、季节动态、传播方式、媒介与中间宿主的生物学特性以及感染途径等,为寄生虫病的防治提供了科学依据。对于广泛或严重流行的寄生虫病,如弓形虫病、梨形虫病、伊氏锥虫病、血吸虫病、猪囊尾蚴病和旋毛虫

病等都已研制建立了免疫学诊断方法。研制和生产出许多种新型、低毒、高效的抗原虫药、抗绦虫药、抗线虫药和杀螨药。牛环形泰勒原虫裂殖体胶冻细胞苗已在流行地区广泛应用。近代分子生物学技术已经进入我国寄生虫研究领域，核酸探针技术、PCR 技术、基因重组技术已被应用于锥虫病、利什曼原虫病和旋毛虫病等病原的鉴定、实验研究和疫苗研制。利用捕食性真菌、细菌等对寄生虫的生物控制研究在我国也已起步。

但是，我国对动物寄生虫病的研究水平与先进国家相比还有距离，有些危害严重的动物寄生虫病、特别是人兽共患寄生虫病尚未消灭和彻底控制。因此，必须加速人才培养，提高科研水平，并使一些先进成果尽快应用于生产实际，为保证现代化畜牧业的快速发展和人类健康事业做出贡献。

第一章 动物寄生虫学基础知识

【知识目标】

掌握寄生虫和宿主的概念、寄生虫和宿主的类型、寄生虫生活史的类型；明确寄生虫和宿主的相互作用以及寄生虫完成生活史的条件；了解寄生虫的分类和命名。

【能力目标】

通过学习寄生虫学基础知识，使学生能认识或识别寄生虫和宿主的类型以及寄生虫生活史的类型，为寄生虫病防治奠定基础。

第一节 寄生虫与宿主

一、寄生虫的概念与类型

（一）寄生虫的概念

营寄生生活的动物称为寄生虫。

（二）寄生虫的类型

1. 内寄生虫与外寄生虫（按照寄生虫的寄生部位分）

内寄生虫是指寄生在宿主体内的寄生虫，如吸虫、绦虫、线虫等；外寄生虫是指寄生在宿主体表或与体表直接相通的腔、窦内的寄生虫，如蜱、螨、羊鼻蝇蛆等。

2. 暂时性寄生虫与固定性寄生虫（按照寄生虫的寄生时间长短分）

暂时性寄生虫是指只在采食时才与宿主接触的寄生虫，如蚊子等；固定性寄生虫是指必须在宿主体内或体表经过一定发育期的寄生虫。它又可分为永久性寄生虫和周期性寄生虫，前者指在宿主体内或体表度过一生的寄生虫，如旋毛虫、螨等；后者指一生中只有一个或几个发育阶段在宿主体内或体表完成的寄生虫，如蛔虫、马胃蝇等。

3. 单宿主寄生虫与多宿主寄生虫（按照寄生虫的发育过程分）

单宿主寄生虫是指发育过程中仅需要一个宿主的寄生虫（也称土源性寄生虫），如蛔虫、球虫等；多宿主寄生虫是指发育过程中需要更换2个或2个以上宿主的寄生虫（也称生物源性寄生虫），如吸虫、绦虫等。

4. 专一宿主寄生虫与非专一宿主寄生虫（按照寄生虫寄生的宿主范围分）

专一宿主寄生虫是指寄生虫只寄生于一种特定的宿主，对宿主有严格的选择

性,如鸡球虫只感染鸡;非专一宿主寄生虫是指寄生虫能寄生于多种宿主,如肝片形吸虫除可寄生于绵羊、山羊、牛等多种反刍动物外,还可寄生于猪、兔、马、犬、猫等多种动物。

5. 专性寄生虫与兼性寄生虫(按照寄生虫对宿主的依赖性分)

专性寄生虫是指寄生虫在生活史中必须有寄生生活阶段,否则,生活史就不能完成,如吸虫、绦虫等;兼性寄生虫是指既可营自由生活,又可营寄生生活的寄生虫,如类圆线虫(成虫)既可寄生于宿主体内,也可以在外界营自由生活。

二、宿主的概念与类型

(一) 宿主的概念

被寄生虫寄生的动物称为宿主。

(二) 宿主的类型

1. 终末宿主

寄生虫成虫期或有性生殖阶段寄生的宿主称为终末宿主。如人是猪带绦虫的终末宿主。

2. 中间宿主

寄生虫幼虫期或无性生殖阶段寄生的宿主称为中间宿主。如猪是猪带绦虫的中间宿主。

3. 补充宿主(第二中间宿主)

某些寄生虫在其幼虫发育阶段需要两个中间宿主,其中第2个中间宿主称为补充宿主。如华支睾吸虫的补充宿主是淡水鱼和虾。

4. 贮藏宿主

某些寄生虫的虫卵或幼虫可进入某种动物体内,在其体内保存生命力和感染力,但不能继续发育,该动物被称为贮藏宿主,又称转续宿主或转运宿主。如蚯蚓是猪蛔虫的贮藏宿主。

5. 保虫宿主

某些经常寄生于某种宿主的寄生虫,有时也可寄生于其他一些宿主,但寄生不普遍,无明显危害,通常把这种不经常被寄生的宿主称为保虫宿主。如肝片吸虫可寄生于牛、羊等多种动物及野生动物,那么野生动物就是牛、羊肝片吸虫的保虫宿主。

6. 带虫宿主

当宿主被寄生虫感染后,随着机体抵抗力的增强或药物治疗,处于隐性感染状态,体内仍存留一定数量的虫体,这种宿主称为带虫宿主。该宿主在临床上不表现症状,对同种寄生虫的再感染具有一定的免疫力。

7. 超寄生宿主

某些寄生虫可成为其他寄生虫的宿主,称为超寄生宿主。如蚊子是疟原虫的