



中等农业学校教科书初稿

家畜寄生虫病学

中等农业学校家畜寄生虫病学教科书編輯委員會編

兽医专业用

农业出版社



PDG

中等农业学校教科书初稿

家畜寄生虫病学

中等农业学校家畜寄生虫病学教科书编审委员会编

兽医专业用

农业出版社

前　　言

本書是遵照中华人民共和国农業部在1955年8月印發的“中等农業学校寄生虫学教學大綱草案”的要求，以斯克里亞平等著的家畜寄生虫学簡明教程及叶尔碩夫主編的家畜寄生虫学与侵襲病等書为主要参考資料进行編写的。

本門課程是兽医临床課程之一，其目的是使学生在了解寄生虫学的一般理論知識基础上，着重地掌握对寄生虫病的診斷方法和防止措施。

在本書中，我們附編了寄生虫病的診斷法，以供学生在實習时或临床应用上的参考。

本書是由黑龙江省齐齐哈尔畜牧兽医学校（主編）、广西省柳州农業学校、四川省荣昌畜牧兽医学校、陝西省榆林农業学校和内蒙古呼和浩特农牧学校負責編写的。

在編写本書的过程中，承長春畜牧兽医大学寄生虫学教研室主任刘文多教授进行审校和指正，在此敬致謝意。

由于我們为理論水平和实际經驗所限，搜集資料欠多，書中难免有缺点或錯誤，我們期待着各位任課教師、讀者以及畜牧兽医工作同志指正和批評，以便再版时修改。如有意見請逕寄齐齐哈尔畜牧兽医学校教科書編寫委員會。

家畜寄生虫病学編寫委員會

1958年1月20日

目 录

前言

總論	5
家畜寄生虫病学的概念	5
寄生生活的概念	9
寄生虫病的概念	11

第一篇 家畜蠕虫病学

第一章 家畜蠕虫病学概論	13
第二章 吸虫病	21
第三章 傷虫病	38
第四章 線虫病	61
第一节 蟎虫病	64
第二节 馬蟬虫病	72
第三节 馬圓虫病	74
第四节 反芻兽的圓形線虫病	78
第五节 肺虫病	85
第六节 毛首線虫病	92
第七节 旋尾虫病	95
第八节 絲虫病	99
第五章 棘头虫病	103

第二篇 家畜蜘蛛昆虫病学

第六章 蜘蛛病	106
第七章 昆虫病	125

第三篇 家畜原虫病学

第八章 鞭毛虫病	142
第九章 血孢子虫病	153
第十章 球虫病	167
附 家畜寄生虫病診斷法	173
一 蠕虫病的診斷法	173
1. 蠕虫病生前診斷法	173
2. 蠕虫病死后診斷法	177
二 蜘蛛昆蟲病診斷法	180
三 原虫病診斷法	180
四 标本的固定及保存法	182
五 寄生虫及病理材料的郵寄法	183

緒論

家畜寄生虫病学的概念

家畜寄生虫病学的定义 疾病大致分兩大类：即非傳染性疾病和傳染性疾病。非傳染性疾病是机体本身由于机能障碍、中毒或其它原因所造成的，并無傳染性；傳染性疾病則是由于某种寄生物侵入动物体(或人体)寄生所造成危害。

寄生物可分为植物性寄生物和动物性寄生物兩类。

植物性寄生物包括广大的真菌、細菌和病毒等。兽医微生物學正是研究這門科學中的一部分。

动物性寄生物，就是指我們現在所研究的这类寄生虫。

因此研究寄生于家畜的寄生虫，和研究被它所引起疾病的科学，称为**家畜寄生虫病学**。

家畜寄生虫病学的內容 我們研究本門課程一方面是認識能居住在家畜体内的寄生虫界的各个种类，以及它們在形态学、生物学上的多样性；另一方面是要研究由于各种不同的寄生虫，在家畜体内寄生結果所引起的各种不同的寄生虫病。

研究寄生虫界就是要了解它們的解剖、生理、發育史、地理分布以及各种寄生虫在动物学系統中的位置等。

研究寄生虫病是要研究寄生虫对于宿主机体的致病作用（病理發生）、在临幊上及病理解剖上的表現、熟悉診斷方法，以求在确诊的基础上拟定防止寄生虫病的措施，达到不仅防止个别家畜不遭受侵害，而且也要达到整个牲畜不致遭受侵害和保証人类健康的目的。因此這門課程在保証人、畜健康上的任务是很重大的。

家畜寄生虫病学的范围 寄生于家畜及家禽的寄生虫的种类很多。但概括起来，其绝大多数是属于下列动物学系统中的各类：即原虫、扁虫、线虫、棘头虫和蜘蛛昆虫等。

关于研究寄生在家畜体内的原虫以及由它们引起的原虫病的科学，称为**家畜原虫病学**。其中如血孢子虫病、球虫病、锥虫病等我国都有存在，给畜牧业造成损失，因此我们应当掌握防止原虫病的知识。

关于研究凡属寄生于家畜体内的蠕虫以及被它们所引起的家畜蠕虫病的科学，称为**家畜蠕虫病学**。这一部分所包括的范围比较广大：如吸虫、绦虫、线虫、棘头虫纲等。蠕虫分布于我国各地，并给家畜以严重的危害，所以兽医工作者必须掌握用新的科学方法以防止蠕虫病。

在节肢动物门中有蜘蛛纲和昆虫纲的某些种类能侵袭家畜，因而构成了**家畜蜘蛛昆虫病学**。它们不仅能直接引起宿主的蜘蛛病（病原属于蜘蛛纲者）或昆虫病（病原属于昆虫纲者）；并且还能传播细菌、原虫或蠕虫性的病原。不难想象这一部门的科学在寄生虫学中也占有很重要的地位。

家畜寄生虫病与发展我国畜牧业的意义 畜牧业往往因寄生虫病造成严重的经济损失，归纳起来，表现于下列几方面：

1. 很多寄生虫病往往形成流行病，引起家畜的大批死亡。

2. 寄生虫病往往以慢性经过为特征，使动物遭受发育障碍，营养不良，肉质恶化，影响产品（卵、乳、皮、毛）的质量，工作能力下降。例如患蛔虫病幼猪的生长强度，要比正常的降低30%，牛患片形吸虫病时产乳量降低10—40%。

3. 患寄生虫病的家畜，被屠宰后，对于被某些寄生虫所感染的整个机体或个别臟器不能作为食用而废弃，这对国民经济的损失是很巨大的。

4. 由于寄生虫在体内的寄生，特别是蠕虫，常导致传染病病原体

的侵入，促成傳染病的發生和流行。也有很多寄生性昆虫常常是某種傳染病或寄生虫病的傳播者，發生相應的疾病。

从上述可以看出，寄生虫病給國民經濟造成的損失是很巨大的。

党中央提出的“1956年到1967年全國農業發展綱要(修正草案)”的第三條中，明確規定了“大力保護和繁殖牛、馬、驥、騾、駱駝、豬、羊、兔等家畜和適當地繁殖各種家禽。特別注意保護母畜、幼畜和種公畜。……”。為了保證這一任務的勝利完成，我們必須重視寄生虫病對畜牧業的危害性。嚴密防治寄生虫病，是提高家畜生產力的重要條件之一，因此必須與危害家畜的寄生虫病進行鬥爭。

在全國農業發展綱要中同時指出，防治兽疫是繁殖牲畜的一項重要工作；并要求在7年或12年內，在一切可能的地方做到基本上消灭危害牲畜最嚴重的病疫，其中就包括了羊疥癬和猪囊虫病以及人畜共患的血吸虫病。這是我們全國畜牧兽醫工作者的一項光榮而艱巨的重要任務。

我國及蘇聯家畜寄生虫病學的發展概況　關於這一方面的研究，在我國已有很久的歷史，根據不完全的材料就可以說明這點。例如，在齊民要術(第6世紀)中就有防治疥癬及牛虱病的記載。在12世紀間李石著的司牧安驥集一書中，記載了蛔蟲、潭晴虫、疥蟲、蟬等病狀和治療方法。16—17世紀間，在元亨疗馬集中對於馬潭晴虫、駝絮絲虫、蟬等有較詳細的記載。李時珍在本草綱目中亦對寄生虫方面作了轉錄和調查。

近世紀來，在各有關兽医院校中也陸續開設了寄生虫學的課程，很多學者從事了寄生虫的調查和研究。

但由於過去的社會受着封建統治，限制了科學的發展；由於帝國主義的侵入，使中國淪陷於半封建半殖民地的處境；加之解放前反動政權不重視畜牧業的發展和家畜疫病的防治，因而寄生虫學的發展受到很大障礙。

中華人民共和國的成立，給科學的無限發展開辟了廣闊的前途。

对发展畜牧业有严重危害的寄生虫病，已被政府所重视。仅在东北地区（1948—1950年）就基本扑灭了流行严重的马媾病（疥癣病）和牛“南风噪”^{*}病。对牛、马、骆驼的锥虫病也在中南、华东、西南、西北等地区开展了防治工作，目前在长江一带和其它地区，对危害人畜的血吸虫病展开了大规模的防治措施，内蒙古及西北等地区也展开了对绵羊蠕虫病的防治工作。

在党和政府的关怀下，很多学者在寄生虫学的调查和研究工作上作出了很多贡献；各有关业务部门和院校中，不断扩大或充实着对寄生虫学的研究机构和教学设备。给消灭寄生虫病创造了重要的条件。从此可以确信，随着祖国社会主义建设的日益发展，防止危害人、畜寄生虫病的科学，将成为我国新兴的重要科学之一。

苏联的寄生虫学已有很多的光辉成就，是我们学习的好榜样。远在18—19世纪时俄国的很多学者，已在寄生虫学方面作出了不少的功绩。

然而在苏维埃政权下，寄生虫学才达到了最繁荣的发展。斯克里亚平（К. И. Скрябин）院士是苏联寄生蠕虫学的创始人，他创立了苏维埃寄生蠕虫学家的学派，并且创立了“病原灭绝法”的学说。由于他们活动的结果，在苏联防治寄生蠕虫病上有了很巨大的贡献。

巴甫洛夫斯基（Е. Н. Павловский）院士对苏联寄生物学的贡献也很巨大，他研究了普通寄生物学方面的许多问题，并创立了传播病（трансмиссионные болезни）及其自然疫源性的学说。

此外还有很多学者对寄生虫学的发展立有功绩，不再一一赘述。

苏联的寄生虫学家们认真地采取了防止寄生虫病措施的结果，达到了防治绵羊及犛牛肺虫病、牛泰勒焦虫病和皮蝇病等的可能。因此，我们必须积极地学习苏联的先进科学经验，以求迅速地发展我国的家畜寄生虫病学。

* 牛南风噪病是由多种寄生蠕虫混合感染所引起的寄生性贫血病——编者。

寄生生活的概念

寄生生活及寄生生活的类型 寄生生活可以了解为两个有机体間相互关系的特性，其中的一个不能独立生存，必須依靠另一个机体的体液和組織为生，并使之遭受到生物学上的某种程度的損害。前者称寄生物，后者称宿主。

寄生生活广布于自然界，差不多所有的各种动物和植物，都能成为各自不同的寄生物的宿主。从另一方面来看，在極大多数动物界种类中营寄生生活方式的寄生虫，其中如原虫、蠕虫及节肢动物等所營的寄生生活已达到了比較完善的發展。

寄生虫按其寄生生活的方式通常分为兩类——**暫時性寄生虫**及**固定性寄生虫**。

暫時性寄生虫只是暫時性地侵襲宿主，利用宿主仅仅是为了获得营养以解除饥饿，如臭虫及雌性的蚊子在饥饿时侵襲人，吸吮宿主的血液后立即离开；**暫時性寄生虫**通常是体外寄生虫，凡只能居留在宿主的体表而不能进入到器官和組織内部的寄生虫，統称为**体外寄生虫**。

固定性寄生虫不仅为了获取营养，同时也是为了長期的居住。**固定性寄生虫**大部是寄生在宿主的内部器官里，如寄生性蠕虫，因此**固定性寄生虫**主要是**体内寄生虫**。但也有些是体外寄生虫（如螨类）。

固定性寄生虫又可分为**經常性寄生虫**和**周期性寄生虫**。凡在一个动物体上度过其一生者属于**經常性寄生虫**，如螨。但仅在發育的一定时期内——幼虫期或成虫期，才能和某一宿主發生联系者称为**周期性寄生虫**。如有鉤蟲虫寄生于人，而其幼虫（猪囊尾蚴）则寄生于猪的体内。

寄生虫的宿主 被寄生虫暂时或永久寄居着的动物称为**宿主**。根据寄生虫的發育特性及其对寄生生活的适应性，可將寄生虫的宿主分成几种类型：

1. 終末宿主或固定宿主，是指寄生虫在其体内达到性成熟期的宿主而言；

2. 中間宿主，是指寄生虫在其体内發育成幼虫期的宿主而言；

3. 补充宿主，某些寄生虫，在其幼虫期的發育过程中需要兩個中間宿主：其幼虫期的前一阶段所需的中間宿主称为第一中間宿主，而幼虫期發育的最后阶段所需的中間宿主即称为补充宿主。

許多寄生虫仅在一个宿主(終末宿主)体内發育；而某些寄生虫除需要終末宿主外尚需要中間宿主的参加；还有些寄生虫需要在三个宿主(第一中間宿主、补充宿主、終末宿主)的参加下才能發育完成。

外界环境与寄生虫的相互关系 在寄生虫的整个發育过程中的周围的一切，就是寄生虫的外界环境。在寄生虫成熟阶段寄生时期的全部条件，以及在土壤、水、草、媒介搬运者和在中間宿主体内的幼虫發育时期的全部条件，都是寄生虫的外界环境。这些外界环境的因素，就决定了寄生虫与宿主接触的可能性与程度，造成寄生虫病的流行条件，以及宿主和寄生虫之間的相互影响的关系。

由于外界环境对寄生虫的影响，以及寄生虫在进化过程中逐渐完善起来，寄生虫就可能在一定的条件下采取一定的方式侵襲宿主，和适应于在宿主的細胞、組織和器官中所遇到一定的特异的生物学、物理学和生物化学的环境。寄生虫在向着适应其所栖息的特殊条件的进化过程中，在其生物学上一方面使某些种丧失了一些特征，另一方面又获得了若干特征。如寄生虫在寄生生活中失去了用不着的某些器官(如大多数內寄生虫的运动、循环和呼吸器的退化、蠕虫的消化器官的退化等)；为了符合它寄生生活的特性，某些器官逐渐發达(如寄生蠕虫的生殖器及固着器官特別發达，以保証其高度的繁殖能力和維持其在宿主体内的生存)。

寄生虫的發育过程具有周期性的特征，一般多由虫卵發育为幼虫，再由幼虫發育为成虫。

寄生虫在适合其發育的外界条件下，發育成具有侵襲宿主能力的病原体，当它們侵襲宿主后，給宿主机体造成一定損害。寄生虫对宿主的危害作用，主要表現在寄生虫对宿主的机械损害、虫体毒素的作用、夺取宿主的营养、甚至給宿主帶入其它病原体；寄生虫对宿主的危害程度，主要决定于宿主机体的情况和虫体数量的多少等等。視寄生虫对宿主的危害作用及其程度的大小，以及宿主机体情况的好坏，輕者对宿主的危害可能不大，而重者可能使宿主表現病狀甚致死亡。

寄生虫病的概念

寄生虫病的概念及其与傳染病的区别 被动物性寄生虫引起的疾病称为寄生虫病。寄生虫病是由于寄生虫对宿主机体發生病原作用的結果而产生的。寄生虫病的發生必須具备下列条件才有可能：

1. 被感染的动物具有感受性；
2. 病原体有适当的致病作用；
3. 宿主的机体情况（如动物的年龄，机体的抵抗力、营养狀況等）。

傳染病与寄生虫病不同，傳染病是以植物性寄生物的病原——細菌、真菌、病毒——为其發病的原因，这是它們主要的区别。

此外，寄生虫病的特点是没有显著的免疫性，因此大多数寄生虫病采取慢性經過，使动物長期处于不健康的状态下；目前还没有疫苗或血清可以預防寄生虫病，仅有某些化学药品可使动物的某种寄生虫病获得暂时性的預防，这些疾病的防治就是依靠消灭它的傳播者和病原。

感染寄生虫病的各种因素 寄生虫病的發生及發展，与自然条件、傳染的来源及傳染途徑都有密切的关系。

某些寄生虫（如肝片形吸虫）的中間宿主，可能存在于各地，因此这种寄生虫也就可能分布于各处。

血孢子虫病，仅发生在有蜱生长的一定地区内。

寄生虫病的传播与下列各自然条件有关：气候、土壤、植被、动物的种类、放牧季节的长短、海拔高度、水源的质量等。例如在比较温暖的春夏季或多雨的年份，以及潮湿的地带，极易造成寄生虫病的流行。

如果在有灌木丛和潮湿的牧场，则会促进蜱类和昆虫的繁殖。

野兽（啮齿类、狐、狼等）对寄生虫病的传播起着很大的作用，它们是人类和家畜许多种寄生虫的储藏宿主。动物的密集和动物的移动对寄生虫病的传播也有关系。

寄生虫病的传染来源，虽因寄生虫种类的不同而有差异，但其主要原因是由于对家畜饲养管理的不好和家畜的健康状态不良以及其他条件的影响下，乘隙侵袭，酿成疾病。

寄生虫病的感染途径，有的由于直接接触而感染；有的由于虫卵或幼虫污染饲料、水、草等被家畜吞食而经口感染；有的也可能直接进入皮肤而感染。

外界环境对寄生虫病的影响 具有侵袭能力的虫卵或幼虫散布于各处，从各方面来侵袭家畜。因此如不注意饲料及饮水的卫生、畜体的卫生、厩舍及其周围环境的卫生，以及畜具的清洁和专用等，都会给寄生虫的侵袭造成有利条件。

不合理的喂饮、不注意饲料质量的选择、过度使役等，都妨碍家畜体质的健康，因而使家畜的抵抗力下降。当寄生虫侵袭后即易发生疾病，因此对家畜合理的饲养管理以增强其抵抗力，是防止寄生虫病的重要因素之一。

第一篇 家畜蠕虫病学

第一章 家畜蠕虫病学概論

家畜蠕虫病学的內容及范围

家畜蠕虫病学是研究寄生于家畜的蠕虫界，以及研究由各种蠕虫对宿主所引起的蠕虫病。

对于蠕虫界的研究，是要認識它們的形态、生理、發育史、地理分布和它們在动物學系統中的位置。

而对于蠕虫病的研究，主要是研究蠕虫病的病理發生、病狀、病理解剖变化、診斷、治疗及防止措施等。

我們所研究的蠕虫是屬於下列三个不同門的生物：

1. 扁形動物門(Plathelminthes)中有下列二綱：

吸虫綱(Trematoda) 脐

絛虫綱(Cestoda)

2. 線虫動物門(Nemathelminthes)；

3. 棘头動物門(Acanthocephales)

在家畜蠕虫病学中，吸虫病是研究吸虫綱及其所引起的疾病的；絛虫病是研究絛虫綱及其所引起的疾病的；线虫病是研究線形動物門中的各種线虫及其所引起的疾病；棘头虫病是研究棘头虫綱及其所引起的疾病。

蠕虫对宿主的影响

寄生蠕虫类能居留在动物机体的各种不同器官及組織內，如消

化道、肝臟、胰臟、呼吸道、鼻腔、心臟、血液、泌尿器官、眼結膜、胸腔、腹腔、腦、肌肉等。这就可以證明：蠕虫对宿主机体的影响，是特別复杂的。

然而，寄生蠕虫对宿主危害作用的特点，不論是寄生于那些部位，基本上可归纳为下述三种：

1. 蠕虫对宿主机体的机械影响；
2. 蠕虫对宿主机体的毒素影响；
3. 蠕虫夺取宿主的营养。

机械的影响 蠕虫对宿主的机械作用能引起一系列的病理变化，主要的是：

1. 寄生性蠕虫能依靠它們各种附着器官，侵害和损伤宿主体內的組織。
2. 大量寄生于腸內时可引起腸管阻塞甚至腸破裂。
3. 蠕虫鑽进胆管时可引起胆管的阻塞。
4. 寄生在呼吸道中的虫体，积累成团时，可能引起病畜的窒息。
5. 蠕虫能压迫宿主某些器官引起萎縮（如棘球蚴病时的肝臟萎縮）。
6. 許多寄生性蠕虫幼虫；从外界环境进入腸道后，并不停留。它們从腸管鑽进腸壁，然后随由血液或淋巴系統，运到各种不同器官內寄生；这种过程称为移行。在移行过程中，幼虫破坏宿主机体完整性，致使某些器官組織發生創傷及炎症，如肺炎、肝炎、腹膜炎等。在某些病例中，幼虫也可經皮膚侵入宿主体內，进入血液，隨血液移行，最后居留于某种器官中，結果也引起相应的病理变化。

毒素的影响 寄生蠕虫在它的生命活动过程中的产物，被宿主机体吸收后，能引起一系列的病理过程。有些蠕虫又具有特殊腺体，它們所分泌的产物亦能引起急性或慢性的中毒。有一些寄生虫还具有種特殊的物質——溶血素，能溶解宿主的紅血球，引起宿主的貧血及衰弱等現象。

夺取营养 蠕虫除对宿主有机械及毒素的影响之外，还要夺取宿主的营养物。这是寄生生活的本質上的特征，也是寄生性蠕虫与宿主間的最現實的相互关系。

蠕虫对宿主的机械的和毒素的影响，以及吸取营养等綜合作用的結果，患寄生虫病的患畜，一般呈現营养不良、貧血、衰弱、中毒等現象，降低使役能力，减少生产力，在幼畜則往往發育及生長受到阻碍。

蠕虫病与傳染性及非傳染性疾病的关系

蠕虫对宿主机体的破坏作用，可能引起宿主發生傳染病。例如蠕虫在造成組織损伤时，能帮助許多病原菌的侵入，甚至被蠕虫主动地帶进宿主机体内，結果在蠕虫病的基础上又發生了并發性傳染病。苏联蠕虫学家斯克里亞平曾闡明，由于“蠕虫的侵襲打开了傳染病的大門”。

蠕虫寄生于宿主机体内使其抵抗力降低，因此宿主机体防御机能下降，除易發生傳染病外，也很容易發生或加剧其它各种疾病。

蠕虫病与公共衛生的关系

很多寄生性蠕虫在家畜与人之間有互相感染的現象：如人的有鉤條虫，以猪为中間宿主；人的無鉤條虫，以牛为中間宿主。还有許多种蠕虫也能侵襲人类（旋毛虫、肝片形吸虫等）。因此，除認識蠕虫病对家畜的危害外，还必須認清家畜蠕虫学在人民保健事業領域內的作用。从这里可以明白：控制家畜蠕虫病的兽医衛生措施，对人体保健事業，有十分重大意义。

在法律上規定把肉品檢驗委托給兽医工作者，就是要兽医工作者負起責任，积极、經常地进行預防工作，保衛人民健康；在广大群众中进行广泛的宣傳工作，也具有很大的意义。

家畜蠕虫病防止措施的基本原则

寄生性蠕虫除寄生在宿主机体而外，也可能散布在外界环境中。只有设法消除动物（蠕虫带虫者）体内的病原，以停止其不断传播，以及消除外界环境中的病原的综合措施，才能成功地防止家畜蠕虫病。

为消除宿主体内及外界环境中的蠕虫，应该根据病原体的生物学特性和蠕虫病的流行病学，以及地区的条件等各种因素来进行。家畜蠕虫病的种类很多，所以防止措施也应当适应于每一种蠕虫病的特性。

消灭蠕虫病的几种最重要措施，有家畜的驱虫、外界环境的杀虫（粪便及牧场的杀虫法）、饮水卫生等，现分述如下。

家畜的驱虫 驱虫的作用有两种：1. 当疾病发生时为了避免死亡，要立即（不管是一年中的任何季节）进行紧急（治疗性）的驱虫；2. 按照计划并考虑到寄生虫的生物学和流行病学的特性，在每年的一定时间内进行预防性驱虫。

对家畜进行驱虫时，应掌握下列各要点：

- 建立精确的蠕虫学诊断，便于根据蠕虫种类进行特效治疗。
- 决定驱虫的病畜和时期：对有蠕虫的牲畜都应进行驱虫。但具体进行时应该结合家畜的机体情况（是否有病、衰弱、妊娠）、所处的环境条件，以及设备和技术力量等来决定是集体进行驱虫或是分别进行，那些病畜应当立即进行驱虫或暂时不宜进行，以达到彻底保证牲畜健康的目的。

施行驱虫（预防性的驱虫）的时期，一般认为最合适的是在秋季转入舍饲后和春季开始放牧前。因为在秋季舍饲后驱虫，可以保证舍饲期间的健康，预防冬季发病；于春季放牧前进行驱虫时，则可预防牧场被污染。在个别情况下，为了阻止疾病的發展，应根据情况及时进行驱虫工作。

- 选择驱虫的药物：各种驱虫药物对不同种类的寄生虫有独特