

SHOU YI
GU WEN
XIAO CONG SHU



家畜驱虫

JIA CHU QU CHONG

52.7

.6

河南科学技术出版社

兽医顾问小丛书

家畜驱虫

万焘昌编著

河南科学技术出版社

内 容 提 要

家畜寄生虫病是严重危害畜禽生产的一类疾病。为普及有关科学知识,本书以寄生蠕虫为主要内容,介绍了家畜驱虫的基本知识,46种常用驱虫药物的性能、应用范围、使用方法,以及26种最常见的家畜寄生虫的形态及驱虫措施。

本书内容实用,语言通俗,图文并茂,适合广大农牧民及基层畜牧兽医工作者阅读。

兽医顾问小丛书

家畜驱虫

万燕昌、编著

责任编辑 范云操

河南科学技术出版社出版

河南第一新华印刷厂印刷

河南省新华书店发行

787×1092毫米 32开 5.5 印张 84 千字

1988年4月第1版 1988年4月第1次印刷

印数: 1—44,350册

统一书号16245·136 定价0.90元

出版者的话

为了普及兽医知识，使广大农民群众初步学习掌握畜禽疾病的诊疗技术，促进饲养业的发展，我们组织编写了这套《兽医顾问小丛书》。

本丛书包括《猪病》、《牛病》、《羊病》、《马病》、《鸡病》、《兔病》、《貂病》、《蜂病》、《家畜驱虫》、《家畜输液》等，从一九八三年起陆续出版发行。这套丛书，内容注重简明实用，文字力求浅显易懂，并附以必要的插图，以适于广大农民和基层畜牧兽医工作者阅读使用。

前 言

近年来，随着科学技术的飞速发展，家畜寄生虫病的防制工作取得了很大的进展。新的高效、广谱、低毒抗寄生虫药物的陆续研制成功，驱虫方法的不断改进，为防制家畜寄生虫病提供了良好的条件。

为了保护和发展畜牧业生产，促进家畜寄生虫病防制工作的开展，作者特综合有关专业资料，结合我省家畜寄生虫病发生和流行的具体情况，以家畜寄生虫病的驱虫为主要内容，编成本册。目的在于普及有关防制常见家畜寄生虫病的科学知识，介绍驱虫药物和驱虫方法，供基层畜牧兽医工作者和农村广大知识青年、畜牧专业户在学习及工作中参考。由于作者水平有限，错误和不当之处，欢迎批评指正。

书中插图由郭晓华、江和平二同志绘制；书稿编写过程中，得到一些同志的帮助，在此一并致谢。

编著者

目 录

一、概述	(1)
二、驱虫的实施	(7)
(一) 驱虫前的诊断	(7)
(二) 驱虫时机的选定	(23)
(三) 驱虫药物的选择及应用	(25)
(四) 投药方法及注意事项	(31)
(五) 驱虫家畜的管理	(35)
(六) 驱虫效果的评定	(37)
三、驱虫药简介	(40)
(一) 主要用于驱线虫的药物	(40)
敌百虫	(40)
哈乐松	(41)
四咪唑 (噻咪唑、驱虫净)	(42)
左咪唑	(44)
噻苯唑 (噻苯咪唑)	(45)
甲苯唑 (甲苯咪唑)	(46)

康苯唑（康苯咪唑）·····	（ 47 ）
硫苯唑（硫苯咪唑）·····	（ 48 ）
硫氧苯唑（亚砷咪唑、苯磺咪唑）·····	（ 48 ）
丙硫苯唑（丙硫咪唑、抗蠕敏）·····	（ 49 ）
丙氧苯唑（丙氧咪唑、氧丙咪唑）·····	（ 50 ）
丁苯唑（丁苯咪唑、丁咪唑）·····	（ 51 ）
噻嘧啶（噻吩嘧啶、吡喃呋、抗虫灵）·····	（ 52 ）
甲噻嘧啶（甲噻吩嘧啶、保康宁）·····	（ 53 ）
羟嘧啶·····	（ 54 ）
甲氧啶（美沙利啶）·····	（ 55 ）
吩噻嗪（硫化二苯胺）·····	（ 56 ）
哌嗪（二氮六环）·····	（ 57 ）
氟化钠·····	（ 58 ）
氟乙酰肼·····	（ 59 ）
乙胺嗪（海群生）·····	（ 60 ）
（二）主要用于驱吸虫的药物·····	（ 61 ）
硫双二氯酚（别丁）·····	（ 61 ）
硝氯酚（拜耳九〇一五）·····	（ 62 ）
硫溴酚（抗虫三四九）·····	（ 63 ）
六氯对二甲苯（血防八四六、海涛尔）·····	（ 64 ）
硝硫氰胺（七五〇五）·····	（ 65 ）
溴硫柳酰胺（氯溴硫胺、拜耳四〇五九）·····	（ 67 ）

联氨酚噻(双乙酰胺苯氧醚).....	(68)
二碘羟柳胺(碘醚柳胺、氯苯氧碘酰胺)...	(69)
五氯羟柳胺(五氯柳酰苯胺).....	(69)
海涛林(三氯苯丙酰嗪).....	(70)
四氯化碳.....	(71)
六氯乙烷(吸虫灵).....	(72)
六氯酚.....	(73)
(三) 主要用于驱绦虫的药物.....	(74)
氯硝柳胺(灭绦灵).....	(74)
氯硝柳胺哌嗪.....	(75)
丁苯脲.....	(76)
溴羟替苯胺.....	(76)
吡喹酮.....	(77)
硫酸铜.....	(78)
(四) 主要用于驱虫的中草药.....	(79)
苦楝皮.....	(79)
使君子.....	(80)
槟榔.....	(80)
雷丸.....	(81)
贯众.....	(82)
鹤草芽.....	(83)
四、几种常见的家畜寄生虫.....	(84)

(一) 线虫	(84)
猪蛔虫	(84)
牛新蛔虫	(87)
马副蛔虫	(89)
鸡蛔虫	(92)
猪巨吻棘头虫*	(95)
捻转血矛线虫 (捻转胃虫)	(98)
马圆形线虫	(100)
网尾线虫 (牛羊肺线虫、肺丝虫)	(104)
后圆线虫 (猪肺线虫、肺丝虫)	(107)
马副丝虫 (多乳突副丝虫)	(109)
牛副丝虫	(111)
马、羊脑脊髓丝虫	(112)
马浑睛虫	(115)
(二) 吸虫	(117)
肝片吸虫 (肝蛭虫)	(117)
前后盘吸虫 (同盘吸虫、双口吸虫)	(121)
分体吸虫 (血吸虫)	(124)
布氏姜片吸虫	(127)
(三) 绦虫与绦蚴	(130)
莫尼茨绦虫	(130)
猪囊尾蚴 (猪囊虫)	(134)

细颈囊尾蚴（细颈囊虫）·····	（137）
（四）蜱与螨·····	（140）
硬蜱（壁虱）·····	（140）
螨（疥癣虫）·····	（143）
（五）蝇蛆与虱·····	（147）
马胃蝇蛆·····	（147）
牛皮蝇蛆·····	（151）
羊狂蝇蛆（羊鼻蝇蛆）·····	（154）
虱·····	（157）

附录一 畜禽主要寄生蠕虫的寄生部位及驱 虫药物·····	（160）
附录二 各种家畜体重估测计算公式·····	（164）

*：按一般分类，猪巨吻棘头虫系一种棘头虫类寄生虫，不属线虫类，为不另编而列于线虫项下，特注明。

一、概 述

在生物界中，有一类过寄生生活的生物，它们需要依附在另一类生物的体内或体表而生活，从后者获取营养，并给后者带来一定的危害。这类生物通常称为寄生物。动物性寄生物又称为寄生虫。被寄生的动物则称为宿主或寄主。

寄生虫从出生到性成熟，所经历各个阶段生长发育的全部过程，称为生活史或发育史。在这个过程的各个不同发育阶段，寄生虫的形态构造和生理机能都会发生改变。比如蛔虫的发育是由卵、幼虫至成虫，它所经历的这些发育阶段，就是蛔虫的生活史。

在寄生虫的生长发育过程中，有的只寄生于一种动物，有的则需要寄生于不同的动物。在后一种情况下，将被寄生的动物分别称之为终末宿主和中间宿主。所谓终末宿主(终宿主)，是指寄生虫在性成熟并进行有性繁殖的时期所寄生的宿主；所谓中间宿主，是指寄生虫在没有性的区别时期所寄生的宿主。比如

肝片吸虫的成虫，具有雌、雄性器官，寄生于牛、羊等反刍动物的肝脏，牛、羊等反刍动物就是它的终末宿主；而其幼虫，没有性的区别，寄生在螺蛳体内，螺蛳则是它的中间宿主。有的寄生虫还需要两个中间宿主，这后一中间宿主又称为第二中间宿主或补充宿主。

寄生于家畜和家禽的寄生虫，种类繁多，概括起来大体可分为蠕虫（包括线虫、吸虫、绦虫），蜘蛛昆虫和原虫三大类。家畜和家禽受到这些寄生虫的侵袭后，就会发生相应的寄生虫病而出现病状。有些畜禽虽然感染了一定数量的寄生虫，但由于某种因素（如宿主本身的抵抗力或宿主与寄生虫的相互适应性等）的影响而不出现病状，这种动物称为带虫动物或带虫者。其本身虽不表现病状，但可向外界环境散布病原（虫卵、幼虫）而成为家畜寄生虫病的一个重要传染源。带虫动物可以通过粪检或其它诊断方法查出。

家畜寄生虫病是一类群发性疾病，传播十分广泛，特别是寄生蠕虫，几乎各种家畜都有不同程度的感染。寄生虫的致病作用，因其种类和习性的不同，作用的方式和程度也有差异，归纳起来，主要有三个方面：

第一是机械性损害。寄生虫侵入畜体之后，在其

移行阶段和到达寄生部位时，可使宿主的组织器官遭受损伤、出血、发炎、堵塞、挤压、萎缩、变性、穿孔及破裂等损害。

第二是掠夺营养。寄生虫在畜体过寄生生活，其全部营养皆取自宿主。寄生虫一般以口器或体壁渗透方式吸取营养，有的则靠吸取血液和淋巴液为生，有的还吞食组织细胞。

第三是产生毒性物质。不少寄生虫能分泌毒素或毒性代谢产物，可刺激引起神经和血管的机能障碍，使宿主发生毒害；有的能生成溶细胞毒素或消化酶，以消化、溶解宿主的组织细胞；有的还能分泌抗凝血酶，防血凝固，以利其吸血等。

寄生虫带来的危害是相当严重的，表现为：

第一，危害家畜的健康，造成畜体营养不良，瘦弱，贫血，衰竭，体质下降，且因机体抵抗力的削弱而容易诱发各种疾病，严重时可导致死亡。如被副蛔虫寄生的幼驹，再患腺疫时，其病情特别严重；严重感染蛔虫的仔猪，约有40%发生蛔虫性肺炎，往往因此引起死亡。还有一部分寄生虫病，能引起地区性流行，造成家畜的大批发病死亡，给畜牧业经济带来巨大的损失。

第二，抑制幼畜生长发育，降低生产能力，影响

畜产品的产量和质量，使产品遭受损失。如受蛔虫侵袭的仔猪，其生长发育比正常仔猪大约降低30%左右；患肝片吸虫病的乳牛，其产奶量约降低25~40%；囊尾蚴、细颈囊尾蚴、棘球蚴常使大批肉品及内脏器官不能食用而废弃；羊螨病则严重影响毛皮及羊毛的产量和质量等。

第三，由于寄生虫的侵袭，常可带入其它病原体而引起感染；许多寄生虫在宿主体内所致的组织损伤，也为病原微生物的入侵打开了门户，从而促成家畜疫病的发生和流行。如马无齿圆虫的幼虫可带进沙门氏杆菌，引起副伤寒；羊肝片吸虫和细颈囊尾蚴的感染，可使魏氏梭菌侵入引起黑疫等。此外，某些外寄生虫还是传染病和寄生虫病的传播媒介。如蝉能传播炭疽、布氏杆菌病和焦虫病；蚊能传播乙型脑炎和马、羊脑脊髓丝虫病等。

第四，许多家畜寄生虫病是人畜共患的疾病，在公共卫生上有一定的影响。如旋毛虫、血吸虫、布氏姜片吸虫、猪囊尾蚴、牛囊尾蚴等，都可以通过家畜传播给人，直接危害人的健康。

随着家畜传染病的逐步控制和消灭，寄生虫病的防制已日益突出地显示其重要意义。特别是寄生蠕虫在家畜寄生虫病中所占的比重较大，其传播范围之

广，危害程度之大，是居于首位的，因而蠕虫病的防制更为重要。

总的说来，寄生虫病的防制是一项较为复杂的工作，它不仅限于患畜本身的驱虫，还包括外界环境的除虫。故应以寄生虫病的流行病学研究为基础，根据其流行特点和生活发育规律，实施包括畜体驱虫和外界除虫在内的综合措施，才能收到较好的成效。然而，外界环境的除虫，由于寄生虫的个体微小（虫卵更小），散布很广，往往难以做到彻底消灭；而寄生虫在畜体寄生这个阶段，却是其生活史中比较容易突破的薄弱环节，实施畜体驱虫发挥作用较大。畜体驱虫既可治疗家畜寄生虫病，又能防止它的继续发生和蔓延。因为驱除了患畜的寄生虫，消灭了病原，不仅使患畜得以康复，同时又避免了患畜向外界环境散布虫卵及幼虫，使健畜免受威胁。由此看来，驱虫不仅是一项治疗措施，还包括预防的积极涵义。

驱虫按其应用目的，可分为以下三种。

治疗性驱虫：以恢复健康为目的，对临床发病的家畜施行驱虫，称为治疗性驱虫。适用于对一般寄生虫患畜的临床治疗。

预防性驱虫：以免除寄生虫的危害为目的，依据当地家畜寄生虫病的发生和流行规律，制订计划，每

年定期对家畜（包括患畜和带虫家畜）施行全面驱虫，称为预防性驱虫或计划性驱虫。适用于集体饲养的大群家畜。

诊断性驱虫：以诊断为目的，对某些寄生虫患畜或带虫家畜施行驱虫，以检查驱出的虫体或评定疗效，称为诊断性驱虫。适用于生前诊断不确的患畜以及对家畜大规模驱虫后的效果检查。

二、驱虫的实施

(一) 驱虫前的诊断

实施驱虫之前，首先应该对患畜进行必要的检查和诊断。只有建立了正确的诊断，才能达到有效的驱虫。诊断是驱虫的前提。诊断时应结合该病的流行特点及临床症状进行，但最后必须以查出病原体（包括虫卵、幼虫、成虫）的存在为确实依据。主要的诊断方法包括临床检查，粪便及其它排泄物、分泌物的检查，解剖学检查，免疫学诊断以及诊断性驱虫等。

对家畜蠕虫病的诊断，临床实际应用的常规方法主要是粪便检查。这是因为绝大多数的寄生蠕虫皆寄生于家畜的消化道，其所产出的虫卵、幼虫以及虫体或虫体断片，通常随同粪便一起排出；而寄生于肝、胰等与消化道相连通的器官中的蠕虫，其所产的虫卵也经由肠管随粪排出体外；即使是呼吸道的寄生蠕虫（如肺线虫等），其虫卵、幼虫随同痰液排至口腔