

农业技术普及读物



畜禽寄生虫病防治

山东科学技术出版社

前 言

为了适应农村畜禽饲养业的发展，提高畜禽的经济效益，特编写了《畜禽寄生虫病防治》一书。本书分别介绍了猪、牛、羊、马、骡、驴、鸡、鹅、鸭、兔等主要寄生虫病的病原、流行情况、症状、综合性防治办法。以及广谱、低毒、高效、价廉的驱虫药物。书中所介绍的办法读者易于掌握和使用。可供专业户、重点户应用，基层畜牧兽医人员、农牧场饲养人员也可参考。

编 者

一九八二年十一月

目 录

前言

一、寄生虫病及其对畜禽饲养业的危害.....	1
(一) 什么是畜禽寄生虫病.....	1
(二) 畜禽寄生虫的种类.....	4
(三) 寄生虫病对饲养业的危害.....	13
二、驱虫是提高畜禽经济效益的好办法.....	19
三、猪寄生虫病及其防治.....	23
(一) 猪的主要寄生虫病.....	23
(二) 猪主要寄生虫病的防治措施.....	35
四、牛、羊寄生虫病及其防治.....	40
(一) 牛、羊的主要寄生虫病.....	40

(二) 牛、羊主要寄生虫病的	
防治措施·····	58
五、马、骡、驴寄生虫病及其防治·····	62
(一) 马、骡、驴主要寄生虫病·····	62
(二) 马、骡、驴主要寄生虫病	
防治措施·····	74
六、家禽寄生虫病及其防治·····	77
(一) 家禽主要寄生虫病·····	77
(二) 家禽主要寄生虫病的防治	
措施·····	92
七、家兔寄生虫病及其防治·····	96
(一) 家兔主要寄生虫病·····	96
(二) 家兔主要寄生虫病的防治	
措施·····	104
八、畜禽粪便寄生虫卵检查方法·····	106

一、寄生虫病及其对畜禽饲养业的危害

(一) 什么是畜禽寄生虫病

寄生在家畜或家禽体内或体表，靠吮吮畜禽的组织体液而生活的寄生动物，叫做畜禽寄生虫。寄生在畜禽皮肤、表皮下、毛、羽、鼻腔等处的，叫做外寄生虫；寄生在畜禽体内，如皮下、肌肉、消化道、呼吸道、循环系统、泌尿生殖系统、神经系统等处的，叫做内寄生虫。

家畜家禽由于受寄生虫的侵袭而发生的疾病叫做寄生虫病。寄生虫是怎样使畜禽发生疾病的？

1. 夺取畜禽营养

寄生虫在畜禽体内、体表寄生，它们需要的养料来自畜禽，使畜禽丧失大量的营养，造成营养不良，生长和发育受到阻碍，畜禽消瘦、贫血、体力衰竭，遇到天气不良、饲料不足时，多导致死亡。

2. 对畜禽的机械性损害

如蛔虫、肝片形吸虫、圆形线虫等的幼虫在向寄生部位移行钻动时，穿过某部组织造成损伤；脑包虫、棘球蚴、猪囊尾蚴在体内组织中不断增大，压迫组织发生萎缩；蛔虫、绦虫在肠道内缠结造成肠道阻塞等。

3. 产生毒素引起畜禽中毒

一些寄生虫在寄生过程中分泌特有毒素，如抗消化酶、抗凝血素、溶细胞毒素等，使畜禽生理机能发生扰乱而中毒。

4. 传播其他病原体

寄生虫对畜禽组织造成的创伤，也给

传染病病原打开了侵入门户；某些吸血昆虫是传染病病原和寄生虫的传播媒介，使畜禽易于发生传染病和寄生虫病。

家畜家禽因寄生的虫体种类不同，而发生各种各样的疾病。如因疥螨寄生皮肤而发生的疥癣病；蛔虫寄生小肠而发生的蛔虫病；有钩绦虫幼虫寄生在猪肌肉而发生的猪囊虫病；肝片形吸虫寄生在胆管而发生的肝片形吸虫病；等。此外，还有由多种寄生虫同时侵袭（寄生）在同一器官而引起的疾病，则以这些寄生虫的纲、目、科、属名做为疾病的名称。如多种马圆形线虫寄生在大肠的马圆形线虫病（科），多种绦虫寄生在小肠的鸡绦虫病（纲），以及多种兔球虫寄生在肝脏、肠道的兔球虫病（目）等。

（二）畜禽寄生虫的种类

寄生于家畜家禽的寄生虫种类繁多，可分为几大类：

1. 原生动物门

这类寄生虫是一群单细胞动物，但是生命的基本特性，如新陈代谢、对外界的适应性、运动和繁殖等全部具备。原生动物门又分鞭毛虫纲、孢子虫纲和纤毛虫纲。通常虫体微小，在2~3微米至100~200微米（1微米等于千分之一毫米）。一般通过有性繁殖、无性繁殖、世代交替三种类型进行繁殖（图1）。

2. 扁形动物门

这类寄生虫是虫体背腹扁平，左右对称的多细胞动物。虫体无体腔，由表皮及肌层形成皮肌囊，器官包藏在里面。扁形动物门又分吸虫纲和绦虫纲。吸虫纲寄生

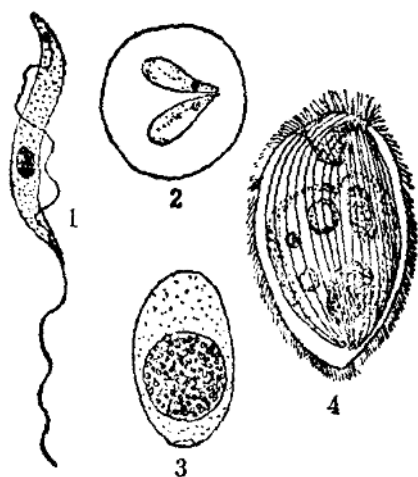


图1 原生动物门

- | | |
|------|----------------|
| 鞭毛虫纲 | 1. 锥虫 |
| 孢子虫纲 | 2. 焦虫 3. 球虫 |
| 纤毛虫纲 | 4. 结肠小袋纤毛虫 |

虫，虫体不分节，一般有吸盘二个，一个在前端叫做口吸盘；另一个在腹面叫做腹吸盘，也有的没有腹吸盘而在末端有个后吸盘的。一般虫体小的长约3毫米，大的可达75毫米。除日本血吸虫等为雌雄异体

外，其余多是雌雄同体，卵可随家畜粪便排出体外。绦虫纲寄生虫，虫体扁平呈带状而分节，由头节、颈节、体节组成。头节上有吸盘或吸沟，有的具有顶突或小钩；颈节是虫体赖以生长的部分，不断生出新体节；体节多少不等，有一、二节的，也有上千节的，体节内有雌雄生殖系统，分幼节片、成熟节片和孕卵节片（内充满虫卵），大多孕卵节片随时脱离虫体随畜禽粪便排出体外（裂头绦虫等则由孕卵节片产卵，不脱离虫体）（图2）。

3. 线形动物门

这类寄生虫虫体呈线状、圆柱状，体内包藏各种器官。线形动物门又分线虫纲和棘头虫纲。线虫纲寄生虫大多数是雌雄异体，雌雄体形大致相同，通常雌虫比雄虫大。虫体细的如发状、丝状，粗的如蚯蚓状。一般通过雌雄虫体交配后产卵排出体外。

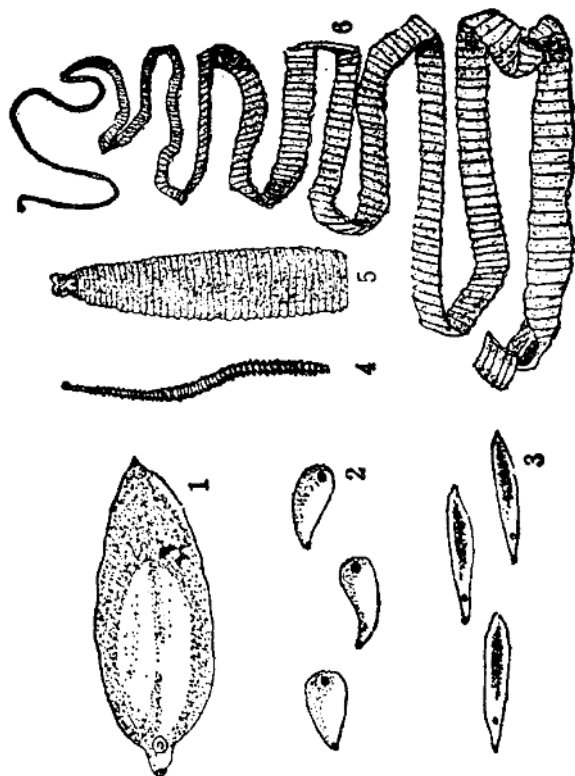
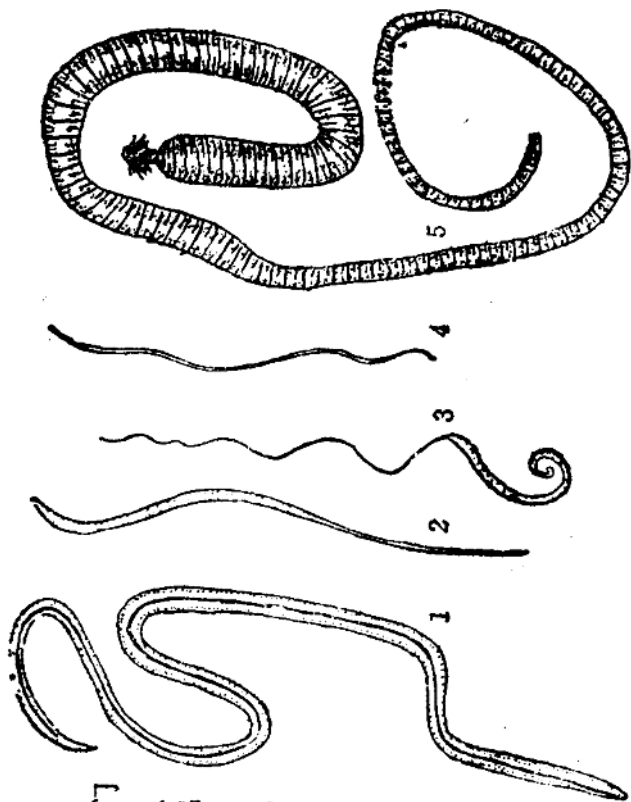


图2 扁形动物门

- 吸虫纲 1. 肝片形吸虫
2. 鹿同盘吸虫
3. 枝歧腔吸虫
4. 有轮赖利绦虫
5. 叶状裸头绦虫
6. 莫尼茨绦虫

图3 线形动物门

- 线虫纲 1. 猪蛔虫
 2. 马尖尾线虫
 3. 毛首线虫
 4. 猪后圆线虫
 棘头虫纲 5. 蛭状巨吻棘头虫



棘头虫纲寄生虫体呈圆柱状、纺锤状,常呈弯曲的半圆形,虫体分为前部和体部,雌雄异体,交配后产卵随粪排出体外(图3)。

4. 节肢动物门

这类寄生虫虫体两侧对称,被有外骨骼,体分节,有分节的足肢。虫体分为头、胸、腹三部,有的三部融合在一起(蜱、螨)。体内包含各种器官,雌雄异体。节肢动物又分蛛形纲和昆虫纲。蛛形纲寄生虫没有触角和翅,假头上有螯肢和须肢,体躯为一体(蜱、螨)或分头胸部和腹部(蜘蛛)。成虫有足4对,若虫有足3对。发育多为不完全变态。昆虫纲寄生虫虫体由头、胸、腹三部分组成。有眼(单眼或复眼,有的无眼)、触角和口器。有3对足、2对翅(前翅及后翅,也有的没有后翅或没有翅的)。发育多为完全变态(卵、幼虫、蛹、成虫,如蝇类),有的为不完全

变态（卵、若虫、成虫，如虱类）（图4）。

世界上动物界营寄生生活的，原生动物门有3,000种以上，扁形动物门有4,500种以上，线形动物门有3,400种以上，节肢动物门也有数以千计的寄生虫，数目十分惊人！

我国已报道的畜禽寄生虫和虽然我国未报道，但在世界上其他国家分布广而较严重的寄生虫，猪有94种，牛有251种，羊有198种，马有305种，禽有115种之多。山东省近年调查统计，畜禽寄生虫已发现222种，其中原生动物门有35种，扁形动物门绦虫纲29种，吸虫纲21种，线形动物门线虫纲100种，棘头虫纲2种，节肢动物门35种。在这些寄生虫中，对畜禽造成危害的有100多种，而对畜牧业造成严重危害，需要普遍防治的寄生虫也有数十种。现将危害严重的畜禽寄生虫列表于下：

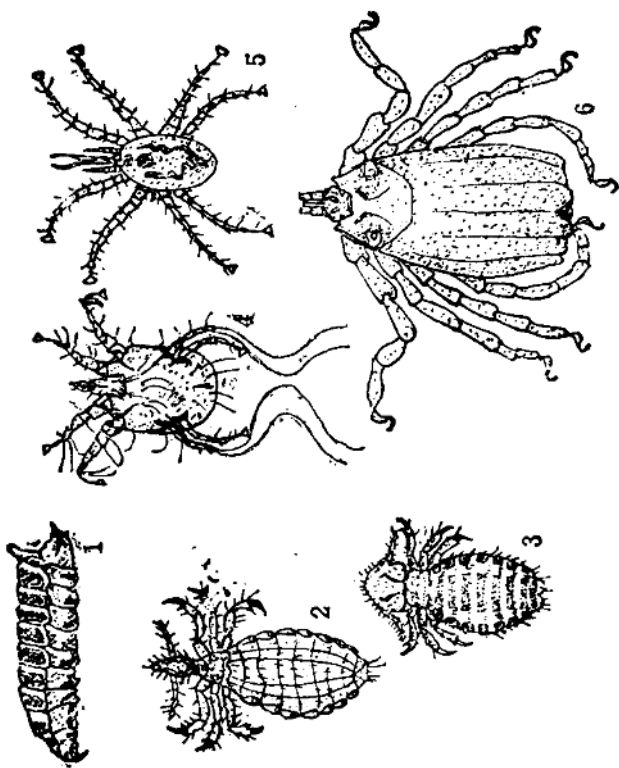


图4 节肢动物门

- 昆虫纲 1. 羊狂蝇幼
2. 猪血虱
3. 牛毛虱
蛛形纲 4. 疥螨
5. 鸡皮螨
6. 璃眼蜱

畜禽	危害严重的寄生虫
猪	猪蛔虫、猪长刺后圆线虫、短阴后圆线虫、猪毛首线虫、圆形蛔状线虫、有齿蛔状线虫、六翼泡首线虫、蛭状巨吻棘头虫、布氏姜片吸虫、猪囊尾蚴、猪血虱等。
牛、羊	肝片形吸虫、鹿同盘吸虫、长菲世吸虫、贝氏莫尼茨绦虫、扩张莫尼茨绦虫、捻转血矛线虫、枝歧腔吸虫、食道口线虫、罗氏吸吮线虫、羊狂蝇蚴、疥螨、痒螨、血虱、颚虱、毛虱等。
马、骡、驴	马副蛔虫、马尖尾线虫、马圆形线虫、无齿圆形线虫、普通圆形线虫、大裸头绦虫、叶状裸头绦虫、侏儒裸头绦虫、马胃蝇蚴、兽胃蝇蚴、指状丝状线虫幼虫、唇乳突丝状线虫幼虫等。
家禽	鸡禽蛔虫、鸡异刺线虫、禽棘口吸虫、禽前殖吸虫、鸡赖利绦虫、剑带绦虫、禽虱、鸟虱、鸡艾美尔球虫、波斯锐缘蜱、鸡皮螨等。
家兔	兔艾美尔球虫、兔背肛疥螨、兔痒螨、兔足螨、豆状囊尾蚴等。

(三) 寄生虫病对饲养业的危害

各种畜禽几乎都可不同程度地感染寄生虫，有的感染一、二种，有的同时感染一、二十种；有的感染一、二条，有的可感染十三万条以上！当感染数量不多时，畜禽往往不表现明显的症状，但是实际上畜禽却遭受了一定程度的损害，降低了畜产品的质量；当感染数量多或寄生时间长的情况下，畜禽就表现出明显的症状，发生严重的疾病，并可导致死亡，使饲养业遭受严重的损失。

1. 寄生虫病对饲养业的危害

① 畜禽大批死亡。寄生虫严重感染时，可造成畜禽大批死亡。牛羊的肝片形吸虫病、绵羊和牛犊的莫尼茨绦虫病，马驹的副蛔虫病、牛的焦虫病、猪的弓形体病、雏鸡的蛔虫病和绦虫病以及球虫病、