

新疆畜禽寄生虫病防治

新疆人民出版社

新疆畜禽寄生虫病防治

(马牛羊猪驼鸡兔犬)

王光雷 王 琪 著
王善志 张雁声

新疆畜禽寄生虫病防治

王光雷 王 琪 著
王善志 张雁声

新疆人民出版社出版

(乌鲁木齐市建中路54号)

新疆新华书店发行 新疆新华印刷三厂印刷

787×1092毫米 32开本 5印张 75千字

1987年2月第1版 1987年6月第1次印刷

印数：1—3000

统一书号：16098·66 定价：0.65元

内 容 提 要

《新疆畜禽寄生虫病防治》一书是给专门从事寄生虫病工作的有关人员撰写的。书中比较详细地介绍了牛、羊、猪、马、鸡及兔、驼、犬等畜禽常见的寄生虫病70种。对寄生虫形态特征、疾病症状、诊断方法、治疗及预防措施等方面分别给予了阐述。文字流畅，内容结合实际，实用性强，并附有插图七十余幅。

本书不仅对基层畜牧兽医工作人员是一本十分有益的参考书，而且对于广大农牧民专业户学习掌握畜禽寄生虫病基础知识亦具有指导作用。

目 录

第一章 牛羊寄生虫病	(1)
牛羊肝片吸虫病	(1)
牛羊双腔吸虫病	(3)
牛羊胰阔盘吸虫病	(4)
牛羊前后盘吸虫病	(6)
绵羊小肠吸虫病 (绵羊斯克里亚宾吸虫病)	(7)
牛羊东毕吸虫病	(8)
牛日本分体吸虫病	(10)
牛羊绦虫病	(12)
棘球蚴病	(15)
脑多头蚴病 (脑包虫)	(16)
斯氏多头蚴病	(17)
细颈囊尾蚴病	(18)
牛囊尾蚴病	(19)
羊囊尾蚴病	(19)
牛羊网尾线虫病 (肺丝虫病)	(20)
羊小型肺丝虫病	(22)
牛羊腹腔丝虫病	(25)
牛羊毛首线虫病	(27)
牛羊捻转血矛线虫病	(29)
牛羊类圆线虫病	(31)
牛羊消化道线虫的主要形态鉴别	(32)

牛羊消化道线虫病的综合防治.....	(40)
牛球虫病.....	(45)
羊球虫病.....	(46)
牛梨形虫病.....	(47)
牛环形泰勒虫病.....	(49)
牛皮蝇蛆病.....	(51)
羊鼻蝇蛆病.....	(53)
牛羊蝇病.....	(54)
牛羊螨病.....	(56)
牛羊虱病.....	(59)
第二章 猪寄生虫病.....	(62)
猪姜片吸虫病.....	(62)
猪囊尾蚴病(猪囊虫病).....	(64)
猪旋毛虫病.....	(66)
猪后圆线虫病(肺丝虫病).....	(68)
猪胃线虫病.....	(69)
猪蛔虫病.....	(72)
猪毛首线虫病.....	(74)
猪食道口线虫病.....	(75)
猪肾虫病.....	(76)
猪巨吻棘头虫病.....	(77)
猪弓形体病.....	(79)
猪疥螨病.....	(81)
猪虱病.....	(82)
猪蠕形螨病.....	(83)
第三章 马寄生虫病.....	(84)
马绦虫病.....	(84)
马肺丝虫病.....	(86)
马胃线虫病.....	(87)

马副蛔虫病.....	(90)
马尖尾线虫病.....	(91)
马圆线虫病.....	(92)
马毛线虫病.....	(95)
马副丝虫病(血汗症).....	(96)
马伊氏锥虫病.....	(98)
马梨形虫病.....	(100)
马胃蝇蛆病.....	(102)
第四章 鸡寄生虫病.....	(105)
鸡卷棘口吸虫病.....	(105)
鸡前殖吸虫病.....	(106)
鸡绦虫病.....	(107)
鸡蛔虫病.....	(110)
鸡异刺线虫病.....	(112)
鸡华首线虫病.....	(113)
鸡球虫病.....	(114)
鸡组织滴虫病.....	(117)
鸡蜱病.....	(118)
鸡虱病.....	(120)
鸡膝螨病.....	(122)
第五章 兔、驼、犬主要寄生虫病.....	(124)
兔球虫病.....	(124)
兔螨病.....	(127)
兔豆状囊尾蚴病.....	(129)
骆驼肺丝虫病.....	(130)
犬绦虫病.....	(131)
附录一 新疆畜禽寄生虫名录.....	(137)
附录二 名词解释.....	(149)

第一章 牛羊寄生虫病

牛羊肝片吸虫病

牛羊肝片吸虫病，是由寄生在牛羊肝脏胆管内的肝片形吸虫引起的一种危害严重的寄生虫病。

〔虫体形态〕新鲜虫体棕红色。虫体长20~35毫米，宽5~13毫米。前端呈三角锥形，口吸盘位于锥状突前端；锥底后部明显变宽，形成肩部。腹吸盘位于腹面中线上肩部水平位置。睾丸发达，分枝，位于虫体中后部；卵巢鹿角状，位于睾丸右侧。肠管有大量盲突。虫卵黄褐色，较大；长116~132微米，宽66~83微米。

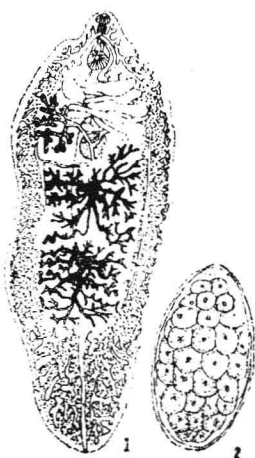


图1 肝片形吸虫

(1) 成虫； (2) 虫卵

〔症状〕病畜消瘦，贫血，黄疸，消化不良，拉稀；常见颌下、胸下和腹下水肿；幼畜生长缓慢。主要症状为肝炎、肝硬化和肠炎症状。

〔诊断〕生前诊断主要是根据流行病学调查、症状和粪便

虫卵检查进行确诊；还可利用肝片吸虫制作的抗原作皮内变态反应诊断。死后诊断主要是从肝内查出虫体。

〔治疗〕 1. 硝氯酚（拜耳9015） 牛：3～4毫克/公斤；羊：5毫克/公斤；均一次口服。针剂：牛羊均为1毫克/公斤，肌肉注射。

2. 硫溴酚 牛：40～50毫克/公斤；羊：50～60毫克/公斤；均一次口服。

3. 硫双二氯酚（别丁） 牛：40～60毫克/公斤；羊：80～100毫克/公斤；口服。

4. 氯苯氧碘酰胺 牛：10毫克/公斤；羊：15毫克/公斤；一次口服。

5. 双乙酰胺苯氧醚 羊：120～150毫克/公斤；口服。

6. 丙硫苯咪唑 15毫克/公斤，口服。

7. 苯硫咪唑 牛羊：5毫克/公斤，口服。

8. 肝蛭净注射液 牛羊：2～3毫克/公斤，肌肉注射。

〔预防〕 肝片吸虫从侵入体内到发育成熟，约需3～4个月，成虫在体内可存活3～4年。从体内排出的虫卵，在水中10～15天孵出毛蚴；毛蚴钻入中间宿主——椎实螺体内，经胞蚴、母雷蚴、子雷蚴三个阶段，发育为尾蚴；在螺内的发育时间约60～80天。成熟的尾蚴从螺内逸出，5～120分钟形成囊蚴；囊蚴可存活1～3个月。牛羊因误食囊蚴而感染。童虫在消化道内脱囊而出，穿过肠壁，进入腹腔，而后经肝包膜入肝；童虫还可经总胆管和肠系膜静脉入肝。本病的预防可采取下列措施：

1. 消灭肝片吸虫的中间宿主——椎实螺。可在中间宿主较多的低洼地采用下列药物进行灭螺：血防67，灭螺浓度

2.5ppm，生石灰，0.1%；硫酸铜，20 ppm (1:50000)。

2.不要在低洼潮湿的地区放牧，尽可能选在地势高燥的地方。饮水最好用自来水。

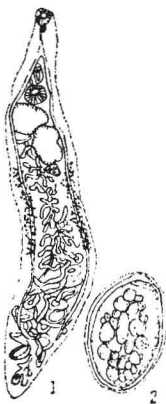
3.在本病流行的地区，要进行预防性驱虫，春秋季节各一次。

牛羊双腔吸虫病

牛羊双腔吸虫病，是由寄生在牛羊肝脏胆管内的双腔属吸虫引起的寄生虫病。

〔虫体形态〕 牛羊双腔吸虫病原，在新疆有三个种，分别叫做矛形双腔吸虫、东方双腔吸虫和扁体矛形双腔吸虫。

- 1.矛形双腔吸虫 虫体矛形，扁平而透明，肉眼可见内部器官。体长5~15毫米，宽1.⁵~2.5毫米。睾丸类圆形，前后斜列于虫体中前部。卵巢位于睾丸之后。虫卵呈椭圆形，卵壳厚，两边稍不对称，虫卵大小为38~45×22~30微米；一端有大而明显的卵盖，卵内含有一毛蚴。



- 2.东方双腔吸虫 虫体有较明显的头锥和肩部，睾丸略分叶，并列于虫体腹吸盘后方。虫体长5.9~6.8毫米，宽2.1~2.7毫米。

图2 矛形双腔吸虫
(1) 成虫； (2) 虫卵

3.扁体双腔吸虫 虫体宽扁，在腹吸盘水平位置两侧有肩样突起。睾丸分叶，似手掌状，前后斜列于腹吸盘后方。虫体长3.9~5.8毫米，宽1.4~1.8毫米。

〔症状〕 病畜消瘦，贫血，黄疸，消化不良，下痢与便秘交替。下颌、胸下水肿。由于虫体机械刺激，胆管增厚或发炎，出现肝炎，肝硬化的病理及症状。

〔诊断〕 生前诊断主要是根据症状，进行虫卵检查；用沉淀法检查虫卵，发现双腔吸虫卵即可确诊。死后诊断，在肝内检出大量虫体。

〔治疗〕 1.三氯苯丙酰嗪（海托林） 牛：30~40毫克/公斤；羊：40~50毫克/公斤，一次口服。

2.丙硫苯咪唑 羊：20~30毫克/公斤，一次口服。

3.噻苯唑 牛羊：150~200毫克/公斤，一次口服，或瘤胃注射。

4.吡喹酮 羊：80毫克/公斤，口服。

5.苯硫咪唑 牛羊：5毫克/公斤，口服。

〔预防〕 双腔吸虫从感染到发育成熟约需72~85天。随粪便排出的虫卵被蜗牛吞食，并在其体内经毛蚴、母胞蚴、子胞蚴发育为尾蚴。在蜗牛体内发育时间约为82~150天。成熟的尾蚴从蜗牛体内逸出，被蚂蚁吞食，并在体内发育为囊蚴，牛羊食入带有囊蚴的蚂蚁而感染。本病的预防较困难，重点可放在每年春秋两季的预防性驱虫上。

牛羊胰阔盘吸虫病

牛羊胰阔盘吸虫病，是由寄生在牛羊胰脏胰管内的胰阔

盘吸虫引起的一种寄生虫病。

〔虫体形态〕 虫体较大，长椭圆形，棕红色。体长12~16毫米，宽5~7毫米。口吸盘明显大于腹吸盘；睾丸略有分叶，并列于腹吸盘稍后方。虫卵棕褐色，长41~52微米，宽30~34微米，卵壳厚，两侧稍不对称，一端有卵盖，卵内含毛蚴。

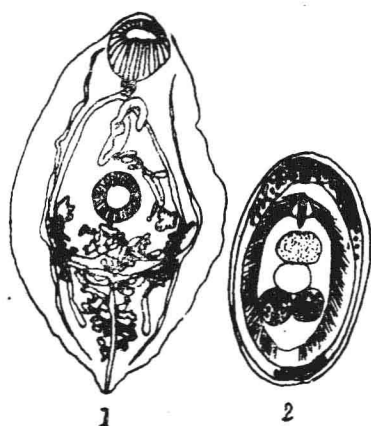


图3 胰阔盘吸虫
(1) 成虫； (2) 虫卵

〔症状〕 虫体寄生在胰管内，引起胰管炎症，有时会阻塞胰管，造成胰液排出受阻，影响消化机能。病畜食欲不振，消化不良，贫血，拉稀，颌下、胸下水肿。有引起死亡的报道。

〔诊断〕 生前诊断采用粪便沉淀法检查虫卵。死后诊断，可在胰管内检出大量虫体。

〔治疗〕 1.六氯对二甲苯(血防846) 牛：300毫克/公斤，隔日一次，三次为一疗程。羊：400—600毫克/公斤，一次口服。

2.吡喹酮 80毫克/公斤，口服。

〔预防〕 胰阔盘吸虫从侵入体内到发育成熟约需80~100天。随粪便排出的虫卵被蜗牛吞食，虫卵在蜗牛体内经毛蚴、母胞蚴，发育为子胞蚴，子胞蚴从蜗牛体内逸出，而后

进入蚤斯体内，经20—30天的发育，形成尾蚴，进而发育为囊蚴。整个发育期——从卵发育为成虫需500~560天，越冬两次。本病的预防较困难，防治重点可放在预防性驱虫上。

牛羊前后盘吸虫病

牛羊前后盘吸虫病，是由寄生在牛羊瘤胃内的前后盘吸虫引起的。寄生在新疆牛羊体内的前后盘吸虫有三种。

〔虫体形态〕 1.鹿前后盘吸虫 体长5~12毫米，宽2~4毫米。新鲜虫体为茄状的锥形体，腹凹背凸。睾丸大，近似长方形，前后排列，位于虫体中部。虫卵大，灰白色，有卵盖。虫卵大小为 $136\sim142\times70\sim75$ 微米。

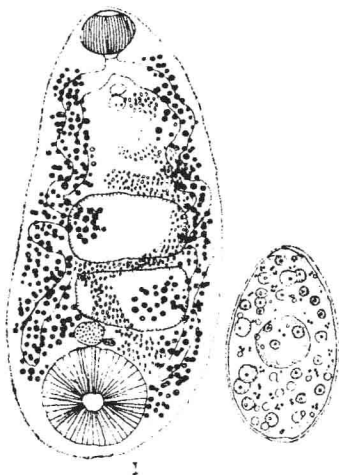


图4 鹿前后盘吸虫
(1) 成虫， (2) 虫卵

2.殖盘殖盘吸虫

仅见于牛。虫体长8.0~10.8毫米，宽3.2~4.2毫米。有生殖吸盘；睾丸有2~3个浅瓣，前后排列于体中部。口、腹吸盘大小比例为1:2.6。

3.弯肠殖盘吸虫

仅见于羊。虫体长8.8~10.4毫米，宽3.6~4.0毫米。睾丸呈类方形，前后排列。口、腹吸盘大小比例为1:2。

〔症状〕 病畜食欲减退，消瘦，顽固性下痢。可视粘膜苍白，贫血，胸下水肿。

〔诊断〕 用水洗沉淀法检查虫卵。查出虫卵即可确诊。

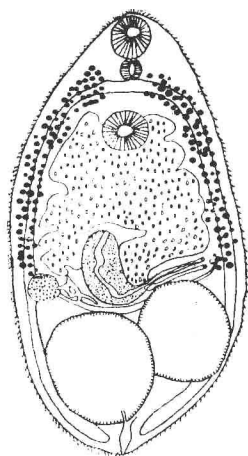
〔治疗〕 1. 硫双二氯酚 牛：40~60毫克/公斤；羊：80~100毫克/公斤，口服。

2. 氯硝柳胺 牛：60~70毫克/公斤；羊：75~80毫克/公斤；口服。

3. 溴羟替苯胺 65毫克/公斤，口服。

〔预防〕 前后盘吸虫发育史与肝片吸虫相似，预防方法可参考肝片吸虫病。

绵羊小肠吸虫病(绵羊斯克里亚宾吸虫病)



绵羊小肠吸虫病，是由寄生在羊小肠内的绵羊斯克里亚宾吸虫引起的一种吸虫病。

〔虫体形态〕 虫体甚小，褐色，卵圆形。长0.7~1.2毫米，宽0.3~0.7毫米。口、腹吸盘均很小，睾丸两枚，类圆形，斜列于虫体后端。卵巢和生殖孔分别位于睾丸前体两侧。虫卵深褐色，卵圆形；卵壳厚，有卵盖，虫卵大小为25~32×16~20微米。

图5 绵羊斯克里亚宾吸虫

〔症状〕 感染严重时呈肠

炎症状。如消化不良，腹泻，体质消瘦，被毛蓬松，贫血等。

〔诊断〕 生前诊断采用粪便虫卵检查；必要时，可进行剖检诊断，查出虫体，即可确诊。

〔治疗〕 丙硫苯咪唑 15毫克/公斤，口服。

〔预防〕 本吸虫的发育过程需二个中间宿主。随粪排出的虫卵被陆地螺吞食，在体内经毛蚴、胞蚴，发育为尾蚴；成熟的尾蚴逸出，被另一陆地螺吞食，在其体内发育为囊蚴。羊吞食了含有囊蚴的螺而感染。本病的预防可放在预防性驱虫上。

牛羊东毕吸虫病

牛羊东毕吸虫病，是由寄生在牛羊肠系膜静脉管内的东毕吸虫引起的血吸虫病。

〔虫体形态〕 1.程氏东毕吸虫（仅见于羊）雄虫体长3.12~3.99毫米，宽0.23~0.34毫米。睾丸大，卵圆形，向体中央一端略尖，呈拥挤重叠单行排列。

2.彭氏东毕吸虫 雄虫体长6.7~8.5毫米，宽0.28~0.47毫米。睾丸大，圆形，呈单行排列。

3.土耳其斯坦东毕吸虫 雄虫体长4.39~4.56毫米，体宽0.36~0.42毫米；睾丸细小，颗粒状，睾丸数目68~80枚，呈不规则双行排列。

〔症状〕 病畜多呈慢性过程。消化不良，拉稀，生长缓慢，消瘦贫血，黄疸；常见颌下、胸下水肿。由于虫体寄生在门静脉中，静脉血回流受阻，可出现严重的腹水，晚间特别明显，腹围增大。病理剖检可见肝硬化，肠系膜、肠壁血

管淤血。母畜感染本病后，出现不孕或流产。

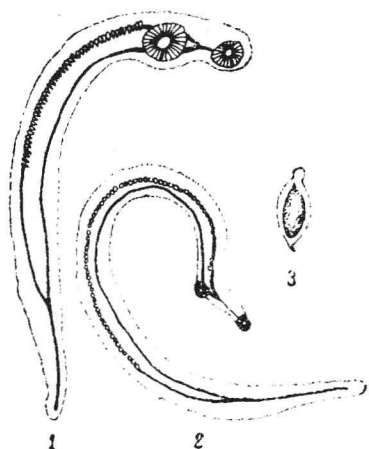


图6 东毕吸虫

(1) 程氏东毕吸虫； (2) 彭氏东毕吸虫； (3) 虫卵

〔诊断〕 本病的生前诊断比较困难，因雌虫排卵数量少，不易从粪便中检出。本病的诊断主要是根据流行病学调查及其症状作初步诊断。也可用皮内变态反应诊断。必要时，进行剖检诊断，从肠系膜静脉中检出虫体即可确诊。

〔治疗〕 1. 硝硫氰胺 (7505) 牛：2毫克/公斤；羊：4毫克/公斤；均配成2%的悬

浮液静脉注射。

2. 敌百虫 15毫克/公斤，口服，连用五天。

3. 酒石酸锑钾 6~7毫克/公斤，分三天三次静脉注射。

4. 没食子酸锑钠 (锑—273) 12毫克/公斤，配成5%溶液，分五天五次肌肉注射。

5. 三氮脒 (贝尼尔，血虫净) 牛：15毫克/公斤，分三天三次肌肉注射。羊：30毫克/公斤，分三天三次肌肉注射。

6. 吡喹酮 40毫克/公斤，一次口服。

〔预防〕东毕吸虫从侵入体内到成熟约需45~60天。虫卵随粪排出，约10天孵出毛蚴；毛蚴钻入淡水螺体内，经母胞蚴、子胞蚴发育为成熟的尾蚴。尾蚴钻出螺体，遇到牛羊在水中吃草或饮水，尾蚴即可通过皮肤进入宿主体内，随血液循环进入肠系膜血管内定居，预防原则如下：

1. 消灭中间宿主——淡水螺。可采用化学灭螺的方法。参考肝片吸虫病。
2. 不要在有尾蚴生存的低洼潮湿地带放牧。
3. 在本病流行的地区要进行预防性驱虫。

牛日本分体吸虫病

日本分体吸虫病，是由寄生在牛门静脉系统小血管内的日本分体吸虫引起的，是一种危害严重的人畜共患寄生虫病。此虫新疆未发现。

〔虫体形态〕日本分体吸虫雌雄异体。雄虫长10~20毫米，宽0.5~0.55毫米。有口、腹吸盘各一个；口吸盘在虫体前端，腹吸盘较大，具有粗而短的柄，位于口吸盘后方不远处。睾丸7枚，呈椭圆形，在腹吸盘下方呈单行排列。生殖孔开口于腹吸盘后的抱雌沟内。雌虫长15~26毫米，宽0.3毫米。虫卵椭圆形，大小为70~100×50~65微米。虫卵淡黄色，卵壳较薄，无卵盖。卵壳的侧上方有一个小刺，卵内含有一个活的毛蚴。

〔症状〕患畜食欲不振，精神沉郁，行动迟缓；拉稀，粪便恶臭，带有粘液或血液。母畜不孕或流产；幼畜生长缓慢，常成为“侏儒牛”。后期，患畜体温升高到40℃以上，