

陕西省畜牧兽医学会
家畜寄生虫病学术报告会
论文摘要集

陕西省畜牧兽医学会

一九八一、十二

说 明

陕西省畜牧兽医学会于一九八一年十一月下旬在商县召开了建国以来首次家畜寄生虫病学术报告会。会上收到论文、报告共六十六篇，其中区系调查和分类方面二十五篇，诊断与防治方面三十九篇，其他方面两篇。主要反映了我省近年来，特别是一九七六年以来的家畜寄生虫区系调查研究成果和诊断、防治经验总结。对当前畜牧生产有较大的现实意义，对教学、科研也有重要的参考价值。根据与会代表的要求和纪要精神，经省科协同意，我们将全部论文、报告摘要或题录汇编成册，供农牧、生物、环保、医学、食品等有关部门对家畜寄生虫病的研究、诊断、防治以及“编志”的科技工作者的参考。

经会议推定，本汇集由西北大学何承德付教授主持，省畜牧兽医总站李新周、张世英同志、省畜牧兽医研究所张宝祥同志、西北农学院张继亮同志、省动物研究所刘世修同志、咸阳地区畜牧兽医站李泰昌同志、商洛地区畜牧兽医站侯铁飞同志参加了论文摘要的编审。

一九八一年十二月



- 1、开幕词.....杜春发(1)
- 2、陕西省家畜寄生虫病学术报告会纪要..... (3)
- 3、陕西省动物寄生蠕虫区系调查综述.....何承德 李新周 整理(6)
- 4、陕西省马属动物寄生虫的调查研究、陕西北部马属动物寄生虫的调查
.....张宝祥 整理(9)
- 5、陕西省牛体寄生蠕虫区系调查研究.....李新周 整理(19)
- 6、陕西省羊体寄生蠕虫区系调查研究.....张继亮 整理(30)
- 7、陕西省猪体寄生蠕虫区系调查研究.....张世英 整理(42)
- 8、陕西省家禽寄生蠕虫区系调查研究.....刘世修 整理(45)
- 9、陕西省家鸭及野鸭寄生蠕虫区系初步调查研究.....何承德执笔(50)
- 10、陕西省犬和猫的寄生蠕虫调查研究.....何承德执笔(57)
- 11、汉中地区家畜(禽)寄生线虫区系调查总结.....简世才(62)
- 12、抱毛首线虫和柯特刺翼线虫在我国的首次发现.....简世才(72)
- 13、异刺属(Heterakis)一新种及一新亚种的记叙.....张宝祥 张友三(73)
- 14、陕西省同对盘类吸虫的初记及一新种的描述.....张宝祥 陈仁文(73)
- 15、陕西省牛羊阔盘吸虫及一新种的描述.....张继亮(76)
- 16、西安扁体吸虫新种.....张继亮(76)
- 17、陕西省牛羊双腔吸虫(Dicrocoelium)的调查研究及其对中华双腔吸虫
的讨论.....张继亮(77)
- 18、陕西省虻类初记.....吴元钦 刘永泰(77)
- 19、猪附红细胞体及其引起高热病的初步探讨.....侯铁飞 章少秋 任忠厚(79)
- 20、鸡卡氏住白虫病的调查研究(初报)
.....庄俊器 张龙有 曹真慧 黄淑芬 段宽新(81)
- 21、腌腊制品害虫——酪蝇(Piophilidae Casei L)发生规律和防制的研究
.....张友三 张宝祥 魏培德 万德善 李长明(82)
- 22、宝鸡市家畜家禽寄生蠕虫区系调查报告.....东书京(83)
- 23、商洛地区家畜寄生蠕虫区系调查总结报告.....《陕西省寄生蠕虫志》编写小组(84)
- 24、咸阳地区畜禽寄生蠕虫区系调查报告.....咸阳地区农业局畜牧兽医站(85)
- 25、乾县羊、猪、鸡寄生蠕虫区系调查报告.....张世英 郭鸿捷 陈俊杰 马西风等(86)
- 26、安康地区家畜寄生蠕虫初步调查
.....省寄生虫分志调查编写组、安康地区畜牧兽医中心站(86)
- 27、定边县畜禽寄生蠕虫调查报告

-艾克栓 董光伟 申慧江 杨树春 甄德全 曹 科(86)
- 28、西安地区牛环形泰氏焦虫病的诊疗体会.....刘宗汉(86)
- 29、韩城县牛血孢子虫病发生及防治情况的报告.....徐世敏 王 亚(87)
- 30、耕牛焦虫病的诊断和防治报告(初报).....王沛林(87)
- 31、关于防治牛焦虫病情况总结汇报.....泾阳县畜牧兽医站(87)
- 32、汉中地区黄牛双芽焦虫病(*BiroPlasma bigeminum*).....陈世堂(88)
- 33、大荔县牛泰氏焦虫病的调查报告.....朱新喜(88)
- 34、奶牛泰勒焦虫病的防治体会.....张锡荣(89)
- 35、陕西省牛焦虫病的流行概况.....申印生 李新周(89)
- 36、陕西几种硬蜱的分布及其对血孢子虫病传布关系.....申印生 李新周(90)
- 37、韩城县马纳塔焦虫病一例.....徐世敏 王 亚(91)
- 38、炭凝集试验快速诊断猪弓形体病的研究
.....郭孝生 王 林 刘秀生 张承训 朱新爱(91)
- 39、西安地区猪弓形体病诊断研究报告.....鄢自俊 倪之生 刘宗汉 雷红英(93)
- 40、猪弓形体的形态探讨.....章少秋 侯铁飞 任忠厚(93)
- 41、养殖鹿的寄生虫病.....徐 滋(94)
- 42、陕西关中部分地区猪、羊、鸡体内寄生虫的调查
.....魏培法 谢培中 王新琴 王长坤(94)
- 43、安康县猪体内寄生蠕虫初步调查.....何永成 谢 炜(94)
- 44、我省首次发现猪的有齿冠尾线虫.....谢 炜(94)
- 45、陕西省关中部分地区生猪浆膜丝虫的初步研究.....魏培法 王新琴 李淑芹(94)
- 46、海特尔(Hetol)驱除绵羊矛形双腔吸虫疗效的试验报告
.....张世英 郭鸿捷 李太倡 陈润陆(95)
- 47、《驱百虫合剂》注射驱治羊内寄生虫病试验研究及大面积应用的初报
.....李太倡 郭鸿捷 王积中(96)
- 48、腹乳突吸虫(*Homalogaster paloniae*)的药饵驱治试验.....陈世堂(97)
- 49、四咪唑和硫双二氯酚合剂驱除鸡线虫疗效观察.....吴新宇 董振邦(97)
- 50、硫双二氯酚驱除山、绵羊绦虫的效果观察.....王宝民 张林太(98)
- 51、黄牛肝片吸虫病的流行和防治概述.....付西平 章少秋(98)
- 52、驱虫净治疗猪肺丝虫的体会.....丹凤县畜牧兽医工作站(99)
- 53、榆林县牛羊东毕血吸虫病流行情况及防治
.....李新周 张世英 王振民 申寅生 刘长林 黄永诚 李祖德(99)
- 54、酒石酸锑钾治疗羊吸虫病的试验.....高守义(100)
- 55、山羊腰麻痹病例报导.....王宋说 邓银才(100)
- 56、对猪肉中检出曼氏裂头蚴的认识.....何志伟(101)
- 57、细颈囊尾蚴致死猪一例报告.....张文彬(101)
- 58、应用乐果蝇毒磷、双甲咪药浴羊疥癣病的试验报告

- 王振民 申寅生 张天顺 李全社 (102)
- 59、志丹县羊只拉黑水泻的调查研究
.....志丹县畜牧兽医站、延安地区畜牧兽医中心站 (103)
- 60、吴旗县羊只春乏死亡原因的探讨及其防治意见..... 黄永诚 (104)
- 61、羊毕蝇幼虫病的防治及生活史的探讨..... 杨涛 (104)
- 62、小猪实验感染猪囊虫观察 Elisa 检测抗体与剖解囊虫的结果
..... 吴灿理 王润辰 张永才 任志斌 赵玉霞 (105)
- 63、猪囊虫毒力试验报告 (摘要)
.....魏培法 郝怀斌 王新琴 宋宏文 王长坤 刘丙超 强爱华 (106)
- 65、猪囊虫肉无害处理方法的研究——囊虫肉烘烤处理效果试验
.....魏培法 李长明 范宁华 王新琴 马万荣 (106)
- 65、猪囊虫活力快速测定方法的研究.....魏培法 王新琴 郝怀斌 (107)
- 66、活猪囊虫的快速诊断——炭凝和炭凝抑制试验
.....魏培法 李长明 雷俊峰 王景安 陶 铭 (107)
- 67、泪骨穴孔注射四氯化炭治疗羊毕蝇幼虫病的试验报告.....邵振方 (108)
- 68、牛的囊虫病一例.....侯铁飞 (108)

开 幕 词

(陕西省畜牧兽医学学会常务理事, 秘书长)

杜 春 发

一九八一年十一月十九日

同志们,

陕西省家畜寄生虫病学术报告会, 现在正式开会。这次报告会是由省畜牧兽医学学会和商洛地区畜牧局共同主持召开的。参加这次报告会的有全省十个地(市)区和省畜牧兽医研究所、动物研究所、第四军医大学、西北大学、西北农学院、省食品公司、省畜牧兽医总站以及商洛地区各县站的同志, 有专家、教授、科技工作者共124人。会议准备开五天。首先请允许我代表畜牧兽医学学会候从远理事长和学会理事们, 向为我们报告会作了充分准备, 提供了优越食宿条件的商洛地区科委、畜牧局、中心站的领导和同志们表示衷心的感谢! 对参加我们这次会议的生物学、医学界等兄弟单位和各地、县的同志表示热烈欢迎!

同志们, 我们这次学术报告会, 专门以家畜寄生虫病为内容, 开展学术报告、讨论、交流, 这在我省还是第一次。省科协领导上很重视, 批准支持我们召开这次报告会。省农业局赵长城顾问特别叮咛我们要开好会议, 认真总结经验, 研究今后如何办。实际上我们的学术报告会, 本身就是对全省家畜寄生虫病的调查研究、科研进展、防治工作的一次总结检查和经验交流。

回顾历史, 解放后, 在党的关怀领导下, 各地在防治寄生虫病方面, 做了大量工作, 取得了显著成绩。如马媾疫、牛疥癣基本控制, 牛羊肝片吸虫的感染率和感染强度大大降低。例如羊肝片吸虫榆林县1957年调查100%感染, 1976年剖检则感染率降为8.2%, 商洛地区牛肝片吸虫1956年调查感染率为90.5%, 最高一头牛检出731条虫, 今年四县剖检牛25头, 感染率为36%, 感染强度最高一头牛为26条虫, 这说明我省在防治本寄生虫病上, 成绩是显著的, 效果是很好的。

近年来, 我省家畜寄生虫工作方面做了以下几件事:

一、家畜寄生虫的区系调查, 自1976年至今, 已在全省8个地(市)的30个县做了比较系统而全面的调查研究工作, 共剖检各种家畜家禽2299头(匹、只), 经过标本鉴定, 共发现寄生蠕虫57科140属288种。另发现了几个新种, 一些新宿主和国内新纪录及省内新纪录。通过区系调查, 基本摸清了我省家畜寄生虫的“家底”, 掌握了全省各地区各种家畜(禽)的虫相、分布和危害情况, 为防虫灭病提供了科学依据。

二、进行了各种驱虫药物的治疗试验。如海涛林、海涛尔对矛形双腔吸虫的治疗试

验；六氯乙烷及硝氯酚对牛、羊肝片吸虫的试验；硫双二氯酚对猪绦虫、牛、羊鸡绦虫的试验和对野牛盲肠吸虫、姜片吸虫、阔盘吸虫、肝片吸虫的试验；驱虫净对肺丝虫及胃肠道线虫的试验；硝硫氰胺（7505）对牛羊血吸虫的试验；几种驱虫药联合一次用药对吸虫、绦虫、线虫的试验；敌敌畏气雾对羊鼻蝇蚋的试验；贝尼尔对马媾疫、牛焦虫病、羊脊髓丝虫病（裂腰病）的试验，乐果、蝇毒磷、双甲脒对牛羊疥癣的药浴试验等。所有这些试验，都取得了显著成效，有的已推广应用。

三、对家畜寄生虫病的病原诊断、流行病学、分类学、生活史、综合防治措施等方面也作了大量工作，掌握了寄生虫病的一些新动向，为科研、教学、生产提供了科学依据和新课题，为进一步搞好防虫灭病工作指明了方向。成绩是主流，是应加以肯定的。

但是，就全省来说，目前防虫灭病的人员不固定，技术力量薄弱，经费不足，驱虫药品供不应求，专业知识还需要继续普及提高，好的防治方法，尚需加速推广。编《志》的步伐也要加快。周总理在世时曾经提出全国要尽快编出我国动物志，省科委1975年也下达任务，要求编写《陕西省动物志》，鸟、兽、鱼、虫都要编（其中有一本就是《陕西省寄生蠕虫志》）翻阅历史档案，我省寄生虫方面，不论资料和标本都是少而残缺不全，所以当时决定由省牧医总站、省牧医研究所、西北大学、西北农学院、省动物研究所组成《陕西省寄生蠕虫志》编写小组。这个小组经过六年来扎扎实实的工作，已基本摸清了我省家畜（禽）寄生蠕虫的底细，也搜集了我省某些经济动物和珍贵动物的寄生蠕虫标本和资料。这给编《志》工作铺平了道路。根据省科委对《陕西省寄生蠕虫志》编写要求，本书不但要图文并茂，并且要有一定的科学水平和实用价值，即不但要写各种寄生虫的形态学、分类学、生物学，而且要写它们的危害及其防治措施。使有关科研、教学和企事业单位的人员都有参考价值。希望编志的同志们鼓足干劲，加快步伐，让这本书早日问世。

大家都很清楚，寄生虫病对家畜的危害是相当严重的，如牛焦虫、猪囊虫、羊疥癣、羊鼻蝇蚋、牛羊血吸虫、阔盘吸虫、姜片吸虫、矛形双腔吸虫、肝片吸虫、猪蛔虫、肺丝虫等都应提到议事日程，当成重点防治对象，加强防治，减少危害。有的同志形容寄生虫病的危害，类似于暗杀和偷盗，是看不见的损失，不易引起人们的注意。但细心一算，数字是惊人的，例如猪囊虫病，据省食品公司统计，全省1978~1980年三年收购宰杀猪650多万头中检出囊虫病肉143.787头，损失762万元。猪蛔虫感染率以最低的50%计算，喂一年不长膘，全省饲养量的一半500万头猪中，每头少长30斤肉，等于白白损失掉120斤重的猪125万头。因此，摸清底子，加强寄生虫病的防治工作，是保护畜牧业发展的重要措施之一，是生产上迫切要求解决的问题。

同志们：我们这次学术报告会，已经收到的论文，包括经验总结，调查报告以及新虫种的发现等共66份。这些材料的交流推广，将对我省家畜寄生虫病的防治，是一个有力的推动。这次会议的任务主要是：

（1）总结和交流我省家畜寄生虫的区系调查，研究成果和家畜寄生虫病的诊断防治经验；

（2）讨论我省家畜寄生虫病今后研究方向，防治重点和规划设想；

(3) 研究综合性防治措施, 提出建议和意见。

希望同志们坚持“双百”方针, 发扬学术民主, 各抒己见, 畅所欲言, 互相交流经验, 同心同德把这次会议开好, 把我省家畜寄生虫病的科研、教学、防治工作推向一个新的阶段, 为保护畜牧业的发展和人民身体健康, 作出我们应有的贡献。

最后, 预祝会议圆满成功。

陕西省家畜寄生虫病学术报告会纪要

(1981年11月23日)

(一)

陕西省家畜寄生虫病学术报告会于1981年11月18日至23日在商洛地区召开。会议由陕西省畜牧兽医学会和商洛地区畜牧局共同主持召开的。省学会任力田付理事长主持了会议, 最后又作了总结(纪要), 杜春发秘书长致了开幕词。地区科委陈主任, 畜牧局付局长彭多英在会上讲了话, 并参观了地区畜牧兽医站的化验室, 了解了工作情况和取得的成果。

参加这次会议的有全省各地(市)县兽医学界, 医学界及生物 学 界从事寄生虫, 科研、教学、防治等方面的专家、教授和科技工作者124人及列席和工作人员共130多人。收到学术论文、试验报告共66篇。其中区系调查25篇, 诊断、防治39篇其他2篇。

由于商洛地区党政领导的重视和支持, 畜牧局、畜牧兽医站等单位领导和同志们的积极筹备和与会同志的共同努力, 会议开得好, 达到了预期目的。大家一致认为这次会议交流了经验, 明确了方向, 开阔了眼界, 学到了不少知识, 增强了信心, 激发和调动了积极性。

(二)

在这次大会上报告的论文共46篇, 书面发言20篇, 内容丰富, 也较全面, 显示了科技工作者辛勤劳动的丰硕成果。概括有如下几点:

1. 寄生虫的区系调查,

为编写《陕西省动物志》(寄生虫分志)家畜寄生蠕虫部分, 由陕西省畜牧兽医总站、陕西省畜牧兽医研究所、西北大学、西北农学院及陕西省动物研究所共同组成调查编写组, 在省科委动物志编委会的领导下, 在各地畜牧兽医站、农校及县畜牧兽医站等有关单位的共同努力下, 自1976年至1981年已先后对全省八个地区的30个县进行了各种家畜家禽及野生驯化动物的寄生蠕虫调查, 共剖检畜禽等2299头(匹、只)。经虫种鉴定初步统计寄生蠕虫达57科、138属、288种, 其中,

吸虫 19 科、36 属、69 种，绦虫 8 科、23 属、33 种，线虫 28 科、77 属、183 种；棘头虫 2 科、2 属、3 种。发现并已发表的有狮单圈钩带绦虫和志丹杯环线虫两个新种。在这次会议上还宣读了五个新种。通过区系调查还发现了十一个全国新记录和 100 余种全省新记录，及一些新宿主。

通过区系调查基本摸清了我省家畜寄生虫的底细和地理分布、感染率、感染强度及其危害，为防虫灭病提供了科学依据，为教学科研和我省及全国寄生虫志的编写提供了资料。

2. 危害及其优势种：

我省家畜寄生虫，虫种复杂、危害严重。寄生虫蠕虫高达 288 种，加上原虫，蜘蛛昆虫等超过 300 种，对畜牧业的生产威胁极大，如牛羊的肝片吸虫、矛形双腔吸虫、前后盘吸虫、阔盘吸虫、血吸虫、莫尼茨绦虫、捻转血矛线虫、棕色胃虫、结节虫、钩虫等 10 种分布普遍，感染率高，感染强度大。以牛肝片吸虫为例，感染强度最高达 666 条虫，如 1978 年在渭南调查时，该县阳郭公社安岭 4 队，有牛 23 头，因肝片吸虫病死亡 13 头。严重的影响了农业生产和畜牧业的发展。牛羊的血吸虫病主要是汉中、榆林两个地区的 14 个县，尤以榆林地区的靖边、横山、榆林、神木等县风沙下湿滩地区较为严重，造成羊子的大批死亡，剖检榆林红石桥公社房梁队 1 只山羊，挑出血吸虫达 40092 条，在石泉县剖检 1 头水牛，前后盘吸虫达 8000 多条。在汉中剖检一牛在胰脏寄生阔盘吸虫高达 6850 条，矛形双腔吸虫以关中、延安较为严重，在宝鸡的一只羊体检虫 16368 条。猪的蛔虫、肺丝虫、姜片虫、猪囊虫等也很严重。如关中地区的猪囊虫，有些县感染 10% 左右造成损失很大，据 1981 年省食品公司统计 1978—1980 年，三年因猪囊虫而高温、炼油处理、废弃等共损失达 7619600 元。鸡鸭绦虫、蛔虫、异刺线虫等危害也很严重。

其他如牛焦虫病也很严重，在关中不少县都有发生。羊疥癣在延安及关中北部养羊多的地区流行广泛。榆林、延安的羊鼻蝇、马胃蝇、牛皮蝇等普遍存在。

在区系调查方面，宝鸡市畜牧兽医站在 1978 年省上统一调查三个县的基础上自己组织人力、经费对其余的八个县（区）以两年时间进行了全面的调查，拟编写宝鸡市家畜寄生蠕虫志。1981 年转入对原虫及蜘蛛昆虫的调查，工作尚在进行中。

3. 在流行病学、生活史、病原诊断、防治等方面也作了大量工作，如猪弓形体、猪浆膜丝虫、猪肾虫、裂头蚴在猪体的发现及商洛地区畜牧兽医站的猪附红细胞体引起高热病的初步探讨，陕西省畜牧兽医研究所对鸡卡氏住白细胞病的调查研究和腌腊制品害虫——酪蝇发生规律和防制的研究，及碳凝试验快速诊断猪弓形体病的研究等。志丹、吴旗对羊拉黑水病病原调查研究。榆林、靖边对牛羊东毕血吸虫病的调查研究及硝硫氰胺治疗试验。海涛林、海涛尔对牛羊矛形双腔吸虫的治疗试验，四咪唑、硫双二氯酚对鸡吸虫、绦虫、线虫的试验，四咪唑、敌百虫等联合应用的方法效力试验，乐果、蝇毒磷、双甲醚对牛羊疥癣杀虫效力试验，敌敌畏气雾治疗羊鼻蝇和羊鼻蝇生活史的探讨以及西安市、韩城等县对牛焦虫病的诊断和防治等都作了大量工作，取得了一定成果，有的已应用于生产。

与会同志反映，寄生虫是发展畜牧业的大敌，我省的寄生虫种类多，危害大，大都是慢性侵袭，不易引起人们的重视，列不到议事日程，人员不固定，经费短缺。兽医驱虫药品数量少，品种不多，远远不能满足需要；设备简陋，实验手段落后，急待充实完备。

(三)

大家一致认为在我省广大的寄生虫工作者们的共同努力下，在各级领导的大力支持和关怀下，我省畜禽寄生虫区系调查取得很大成绩。但由于调查过程中受到地区的限制，季节的限制以及畜禽种类年令和头数的限制，我们的调查在一定程度上来说，还不是十分全面和完善的。在诊断、防治方面问题不少；今后还要抓好以下工作。

1、继续做好摸底工作。以县来说，全省仍有三分之二的县市虫相不清，所以今后要求我们继续做好寄生虫普查和补点工作。要向宝鸡市那样，组织精干的技术力量，动员广大的畜牧兽医工作者，县县不漏的详详细细的，扎扎实实的做好调查。省上也应及时补点，积累资料，加快编志步伐，为我省开展寄生虫病的科研和防治工作打下坚实的基础。

2、我省寄生虫种类繁多，寄生虫病流行广泛，所以积极开展对病原学、流行病学、生理生化、病理学、药理学、免疫学以及诊断和防治的研究是十分必要的。今后的研究方向，应以病原性强，流行面广，危害严重的畜禽寄生虫病和人畜共患的寄生虫病为研究重点。如猪弓形体病、畜禽球虫病、牛焦虫病、肝片吸虫病、双腔吸虫病、东毕血吸虫病、前后盘吸虫病、猪囊尾蚴病、细颈囊尾蚴病、羔羊绦虫病、鸡绦虫病、牛羊消化道线虫病、猪羊肺线虫病、猪鸡蛔虫病、羊鼻蝇蚴病、牛羊疥癣病等等。特别值得注意的是，牛焦虫病在我省逐渐蔓延扩大，商洛、渭南、咸阳和宝鸡等地每年发病头数有所增加。对这样一种死亡率很高的寄生虫病，如不能及时予以控制或消灭，将会造成巨大损失。所以，要求我们积极组织力量，开展对本病的病原，流行病学、诊断和防治等全面性的研究。尤其应该探讨快速、准确、简便的免疫学诊断方法和疗效好的新的治疗药物。编志小组在尽快编写出寄生蠕虫志的基础上，将来还要对全省原虫和蜘蛛昆虫进行系统的区系调查。

另外，鸡卡氏住白细胞虫病和猪附红细胞体引起猪高烧病的出现，这是我省寄生虫病流行的新动向，应该引起重视，在现有工作的基础上，要开展多方面的系统研究工作，并尽快拿出防治措施。

除全省性重点进行研究的寄生虫病而外，各地区应根据当地的实际情况，有计划、有目标的进行研究工作。

在防治寄生虫病的过程中，应该采取积极有效的综合性的防治措施，比如改造当地环境，轮牧净化草场，粪便生物热无害处理，生物防治消灭中间宿主，对牲畜加强饲养管理等等。不要把药物防治当作唯一的办法。应该根据不同的寄生虫病，设法打断它传染链条中的薄弱环节，而达到我们防治的目的。当然“防重于治”，这是根本。

3、建设一支又红又专的寄生虫学科技队伍，是搞好本 ze 工作的保证。鉴于我省目前从事寄生虫工作的专业人员短少，而且基础薄弱，因此人员培训就成了一项首要措

施。要求省、地、县各级可采取去院校进修,举办学习班、训练班、彼此间经验交流等各种不同方式,有计划、有目的的培养提高技术力量。并且要尽可能地保持专业人员的稳定性,不要轻易变动。

4、全省畜禽寄生虫病学术报告会的召开,与会代表回顾了五天的议程,一致认为,这次会议召开的非常必要。使从事寄生虫科技工作的同志共聚一堂,交流经验,讨论问题,为搞好我省畜禽寄生虫病的防治出谋献策。为了推动这一学科的不断发 展,这种会议今后应定期召开。大家一致要求,为了学术交流,互相学习,指导生产,会后将论文摘要汇编成集。

我们肯切的希望,各级领导能把畜禽寄生虫病防治工作列入议事日程,固定专人,加强领导,并给从事实际工作的人员创造条件,提供方便,保证经费,充分调动一切积极因素,为尽快地控制和消灭我省某些重要的畜禽寄生虫病贡献力量。

陕西省动物寄生蠕虫区系调查综述

《陕西省寄生蠕虫志》编写组

何承德 李新周整理

一、前言

陕西省动物寄生蠕虫区系的调查研究工作,在旧中国可以说是一张白纸。解放后,由于党和人民政府对科学技术及畜牧兽医事业的重视,此项工作才逐渐开展起来。经查阅文献,先后在本省进行家畜及野生动物寄生蠕虫区系调查的有西北畜牧兽医研究所、甘肃农业大学、西北大学、陕西省畜牧兽医研究所、陕西省畜牧兽医总站及西北农学院等单位的有关同志。但以往的工作,或因调查范围窄狭,或因剖检动物单纯,或因材料整理粗放,所以解放几十年来,我省动物寄生蠕虫区系(特别是与畜牧生产有关的家畜寄生蠕虫区系)一直处于“家底”不清的局面,严重影响着家畜及经济动物寄生虫病防治工作的有效开展。

1975年省科委(原省科技局)责成《陕西动物志》编委会组织人力彻底改变这一落后面貌,爰于翌年春季,由省畜牧兽医总站,西北大学,省畜牧兽医研究所,西北农学院及省动物研究所等单位的同志在基层畜牧兽医站及各地农校有关人员的配合下,大力开展此项调查研究工作。其目的在于彻底摸清我省家畜及经济动物寄生蠕虫区系的底细,编出《陕西省寄生蠕虫志》。此项工作的完成,一方面是我省科技现代化的一个组成部分,另一方面可作为防治我省家畜及经济动物寄生虫病的可靠依据。

二、陕西省自然环境概况

陕西省位于我国的中部偏东靠北,东经 $105^{\circ}29'$ 至 $111^{\circ}15'$ 北纬 $31^{\circ}42'$ 至 $39^{\circ}35'$

之间，东与山西、河南省毗邻，西与宁夏、甘肃交界，北与内蒙古自治区接壤，南与四川、湖北相连。全省面积19万多平方公里，南北长约870余公里，东西宽约360公里。由于秦岭和乔山横亘东西，从而把全省分成三个不同类型的自然区，秦岭以南为陕南山区，秦岭以北乔山以南为关中平原，乔山以北为陕北黄土高原。从地理区划上陕南三个地区属东洋界范畴，秦岭以北的关中、陕北属古北界，自南向北分属三个不同的气候带，陕南为凉亚热带，关中及陕北大部属暖温带，陕北北部属温带，其雨量、气温各异，植被草场不同，畜群组成悬殊，陕北羊只最多，占全省50%以上，陕南的羊少马类牲畜更少。据1981年6月统计，全省有牛174.8万，马12.17万，驴36.47万，骡28.78万，猪712万，羊712.1万，家禽1600万，兔72万多。

三. 调查的方法

根据各地区的自然环境类型，一个地区选择3—4个县，所选的县要能够代表这个地区的情况，一个县根据县的自然环境划分几个片组织各种畜禽，要能够代表这个县的情况。六年来已对全省八个地区的三十个县（占八个地区所有县的三分之一）的各种家畜家禽进行剖检调查。

调查的方法是按照蠕虫学全身剖检法进行的。将采得的虫体，线虫在生理盐水中洗净后及时用热巴氏液（70℃）固定、保存（肺线虫可直接放入巴氏液内）；吸虫、绦虫放水中浸泡并换水，经充分伸展后，部分压片放70%酒精内固定制成染色装片供鉴定，部分保存在70%酒精或5—8%的福尔马林液内（详见陕西省畜牧兽医总站的内部刊物牧医通讯1979年第二期家畜寄生虫调查剖检术和标本处理制作法）。剖检的所有畜禽有剖检记录及虫种鉴定记录。每种标本有标签标注；调查结束后有调查总结报告。

四、调查结果

我们先后对全省八个地区的三十个县进行了各种家畜家禽及野生驯化动物计2299头、匹、只，其中：牛306，羊545，猪452，马类121，鸡559，鸭207，鹅2，兔42，狗39，猫6，鸽4，马鹿2，野鸡4，锦鸡2，珍珠鸡1，娃娃鱼1，野山羊1，孢子1，獐子1，狮子1，大熊猫1，小熊猫1，进行了剖检调查。

所得虫种经初步鉴定共有寄生蠕虫4纲、57科、138属、288种，其中吸虫纲19科36属69种；绦虫纲8科23属、33种；线虫纲28科77属183种；棘头虫纲2科、2属、3种。

牛的寄生蠕虫有23科、39属、81种；

羊的寄生蠕虫有23科、36属、81种；

猪的寄生蠕虫有14科、18属、23种；

马类的寄生蠕虫有15科、29属、64种；

鸡的寄生蠕虫有15科、21属、35种；

鸭的寄生蠕虫有18科、29属、40种；
犬和猫的寄生蠕虫有10科、13属、16种。
以上各种畜禽的调查研究另有专文报告。
附：各地区家畜家禽剖检头数统计表；

各地区家畜家禽剖检头数统计表

地区 剖检数 种类	榆林	延安	渭南	咸阳	宝鸡	汉中	安康	商洛	补点等	小 计	
牛	29	37	41	39	30	64	31	25	10	306	
羊	104	95	61	67	57	49	54	53	5	545	
猪	84	48	77	47	42	67	43	44		452	
马类	31	25	20	24	15	1			5	121	
鸡	71	84	65	71	57	97	45	69		559	
鸭		11		18	5	82	25	21	45	207	
鹅								2		2	
兔	31						4	7		42	
狗	3	6	9	4	3	3	4	1	6	39	
猫							3		3	6	
其它		1		2		8	2	2	5	20	
合计	353	307	273	272	209	371	211	224	79	2299	

陕西省马属动物寄生虫的调查研究

陕西北部马属动物寄生虫的调查

张宝祥 整理

(陕西省畜牧兽医研究所)

摘

要

本次调查从8匹马、3匹骡、49匹驴，共获得64种寄生虫。其中吸虫两种，绦虫一种，线虫五十九种，昆虫幼虫两种，分别隶属于4纲、5目、15科、29属、64种。其名录附后。(名前※为省内新纪录，※※为国内新纪录，※※※为新宿主)。

从这次调查所获得的结果来看，陕北马属动物寄生虫的虫种组成，优势种及其分布的变化都直接涉及到今后的研究和制定系统的防治措施等方面的问题，现就比较明显的几个问题分别讨论于后。

1、陕西北部马属动物寄生虫类群的特点：

陕西北部马属动物体内的寄生虫，本次调查发现了64个种。就一般而论，线虫是主要的，它占这个寄生群体的91.67%。而吸虫、绦虫和昆虫幼虫分别占3.12%、1.56%和3.12%。在线虫中又以消化道的线虫为主，它占了整个59种的56种，为94.91%。这一问题在国内的调查报告(4)(6)也明显的反映出来，例如，哈密马的内寄生虫共54种，其中消化道的线虫占48种，昭苏地区马的消化道线虫则占整个内寄生虫的82.22%……等，由此可以看出这不仅是陕西北部马属动物寄生虫种群组成的一个特点，也是其它地区的一个普遍特点。截止目前国内所发现的马属动物100种左右的寄生虫中，线虫约为75种。陕北地区占了全国所发现的线虫总数的78.65%。就其平均感染强度也达到113215条。因此，应该对马属动物的寄生线虫给以足够的重视，大力开展研究和防治。

2、优势种：

一个地区动物寄生虫的优势种，对动物寄生虫病的发病往往成为一个极其重要的因素。从调查结果可以清楚的看出陕西北部马属动物寄生虫不论从其感染率或感染强度上来看都以无齿阿尔夫线虫(*Alfortia edentatus*)，普通代拉风线虫(*Delafondia vulgaris*)，熊氏三齿线虫(*Triodontophorus hsiungi*)，锯齿三齿线虫(*T. serratus*)，鼻形杯环线虫(*Cylicocyclus nassatum*)和耳状杯环线虫(*C. auriculatum*)较为重要。

在驴的寄生虫中尚有四隅盅口线虫(*Cyathostomum tetracanthum*)和辐射杯环线虫(*Cylicocyclus radiatum*)也不可忽视，它们的感染率和感染强度分别为61.2%、62.5%和2—30645(2132.6)、2—32645(2398.6)；此外，目前对胎生普氏线虫(*Probstmayria vivipara*)的危害性尚不明了，但就宜君县宜君公社宋家河生产队，一匹17岁驴的寄生数量(5,386,500条)来看，也是

值得研究的。与此同时,应该指出:在陕西北部这种自然环境中金龟子科 (*Scarabaeidae*)和拟步行虫科 (*Tenebrionidae*) 的甲虫分布广泛,数量很多,给美丽筒线虫 (*Gongylonema Pulchrum*) 的发育创造了良好条件,除其它动物感染率很高以外,马属动物平均感染率达18.33%,最高的感染强度达80条,密布于食道内壁,据K. Y. Skrjabin 和 A. M. Fetrow (1964) 记载可引起食道内壁表面的糜烂,国内研究甚少,鉴于首次在西北地区马属动物体内发现,且涉及面很广,应对此引起一定的重视。

3、不同饲养条件和不同种的动物对寄生虫感染的差异,

由于饲养管理不同,在相同的自然环境下,寄生虫对宿主的侵袭也会发生巨大的差异,这一现象在本次调查中尤为显著。舍饲的马平均感染虫种为9种,平均感染虫数为1108条,范围在335~3238条之间,而常年放牧的马匹平均感染虫种为29种,平均感染虫数为12265条,范围在2084~19408条之间。这一事实足以说明饲养管理(小环境)的改变,就会引起寄生虫种和虫数的下降或上升。由此可见饲养管理在防制寄生虫病上有着重大的意义。造成这种现象的主要原因显然是宿主接触,感染源的多寡的缘故。同时在陕西北部耳状杯环线虫 (*Cylicocyclus auriculatum*) 对驴来说是一个优势种,而骡子也有感染。但在同一地区剖检的马匹却未找到这个种的寄生。在西北地区仅昭苏在一匹马中检得了少量的虫体,占整个剖检数的1.66%。其它地区均未发现。这一情况告诉我们虽然同属而不同种的宿主对同一种群的寄生物的感染仍然有差别。

4、有关新纪录、新种和新宿主:据许绶泰教授(1963)的统计,世界上发现马属动物寄生虫已达200种以上,我国也已发现了约100种,陕西北部占了国内已发现虫总数的64%。以往陕西省没有人系统的作过这方面工作,仅魏宝瑛等(1964)报告了定边和横山的23个种,与这次调查相比仅为35.94%。因此,出现了省内新纪录38种,国家新纪录2种(*Skrjabinodentus caragandicum cylicodontophorus mongolica*). *Ascarops strongylina* (Rudolphi, 1819) 的新宿主驴和新种 *Cylicocyclus* (*Cylicobrachytustus*) *Zhidanesis*, nov. sp.

有关这方面的研究工作,我们将以专文分批予以报告。

5、几个问题,

这次调查剖检了不少动物,所获得的寄生虫种类和其它材料不少,虽然反映出了一定的客观存在,但在动物年龄的选择、剖检季节和选点上仍存在不少问题,所以势必影响了更确切的反映客观的真实情况。例如:马胃蝇幼虫在西北地区(陕、甘、青、新)都是危害马匹的主要寄生虫之一。但这次调查,马的感染率为25%;感染强度为22~52(37)条,驴的感染率仅为6.12%;感染强度为29~73(62)条,不但这低于西北各省,而且与当地群众反映出入很大,我们认为这主要是剖检的季节正好在胃蝇幼虫排虫的末期5月下旬和接近排空的6~10月份进行所致。在动物的年令上本次调查基本上是利用淘汰的老年令动物,三岁以下的马、驴、骡没有。大家知道一些危害幼令马匹的寄生虫如绦虫和马付蛔虫常常造成幼驹大批死亡,而在成年马或老令马匹一般则很少寄生或呈带虫现象。死亡则很少发生。另外沿长城一带的半沙漠草原区的马匹本次却

没有调查,而直接影响了对本地区防制计划的制订工作和对某些问题的分析。以上几个方面是本次调查的最大不足之处。为此,颇应借鉴,以引起重视!

先后参加本次调查的还有王尔相、何承德、李贵、李新周、简世才、刘世修以及延安、榆林地区牧医站的部分同志。

陕西省北部马属动物寄生虫名录

I、昆虫纲 *Insecta* Linnaeus, 1758

(I) 双翅目 *Diptera* Linnaeus, 1758

1、胃蝇科 *Gastrophiliidae*

1)、胃蝇属 *Gastrophilus* Leach, 1817

(1) 兽胃蝇 *G. pecorum* (Fabricius, 1794)

宿 主: 马、驴

寄生部位: 胃

分 布: 延安、榆林

(2) 肠胃蝇 *G. intestinalis* (De Geer, 1776)

宿 主: 驴、骡

寄生部位: 胃

分 布: 延安

I、吸虫纲 *Trematoda* Rudolphi, 1808

(I) 复殖目 *Digenea* Van Beneden, 1858

2、片形科 *Fasciolidae* Railliet, 1898

2)、片形属 *Fasciola* Linnaeus, 1758

(3) 肝片吸虫 *F. hepatica* Linnaeus, 1758

宿 主: 驴

寄生部位: 胆管

分 布: 榆林

3、双腔科 *Dicrocoelidae* Odhner, 1911

3)、双腔属 *Dicrocoelium* Dujardin, 1845

※(4) 歧双腔吸虫 *D. dendriticum* (Rudolphi, 1819) Looss, 1899

宿 主: 驴

寄生部位: 胆管、胆囊

分 布: 延安

II、绦虫纲 *Cestodea* Rudolphi, 1808

(II) 圆叶目 *Cyclophyllidea* Braun, 1900

4、裸头科 *Anoplocephalidae* (Cholodkowsky, 1902)

4)、裸头属 *Anoplocephala* Blanchard, 1788

※(5) 大裸头缘虫 *A. magna* (A. bildgaard, 1789)

宿 主: 驴

寄生部位: 小肠

分 布: 志丹

X. 线虫纲 *Nematoda* Rudolphi, 1808

(X) 旋尾目 *Spirurita* Chitwood, 1933

5、筒线虫科 *Gongylonematidae* Sobolev, 1949

5)、筒线虫属 *Gongylonema* Molin, 1857

※(6) 美丽筒线虫 *G. pulchrum* Molin, 1857

宿 主: 驴、骡

寄生部位: 食道内壁

分 布: 延安、志丹、宜君、府谷、绥德、榆林、陇县。

6、柔线科 *Habronematidae* Ivaschkin, 1961

6)、柔线属 *Habronema* Diesing, 1861

(7) 绳柔线虫 *H. muscae* (Carter, 1861)

宿 主: 马、驴、骡

寄生部位: 胃

分 布: 延安、志丹、宜君、黄龙、绥德。

(8) 小口柔线虫 *H. microstoma* (Schneider, 1866)

宿 主: 马、驴、骡

寄生部位: 胃

分布: 延安、志丹、宜君、黄龙、绥德

7)、德拉西线虫属 *Drascheia* Chitwood et wehr, 1934

(9) 大口德拉西线虫 *D. megastoma* (Rudolphi, 1819)

宿 主: 马

寄生部位: 胃

分 布: 陇县

7、吸吮科 *Thelaziidae* SKrjabin, 1915

8)、吸吮属 *Thelazia* Bosc, 1819

※(10) 泪管吸吮线虫 *Th. lacrymalis* (Gurlt, 1831)

宿 主: 马

寄生部位: 眼盲囊

分 布: 志丹

※※※9)、蠕样属 *Ascarops* Beneden, 1873

(11) 斜环蠕样线虫 *A. strogylina* (Rudolphi, 1819)

宿 主: 驴

寄生部位: 胃