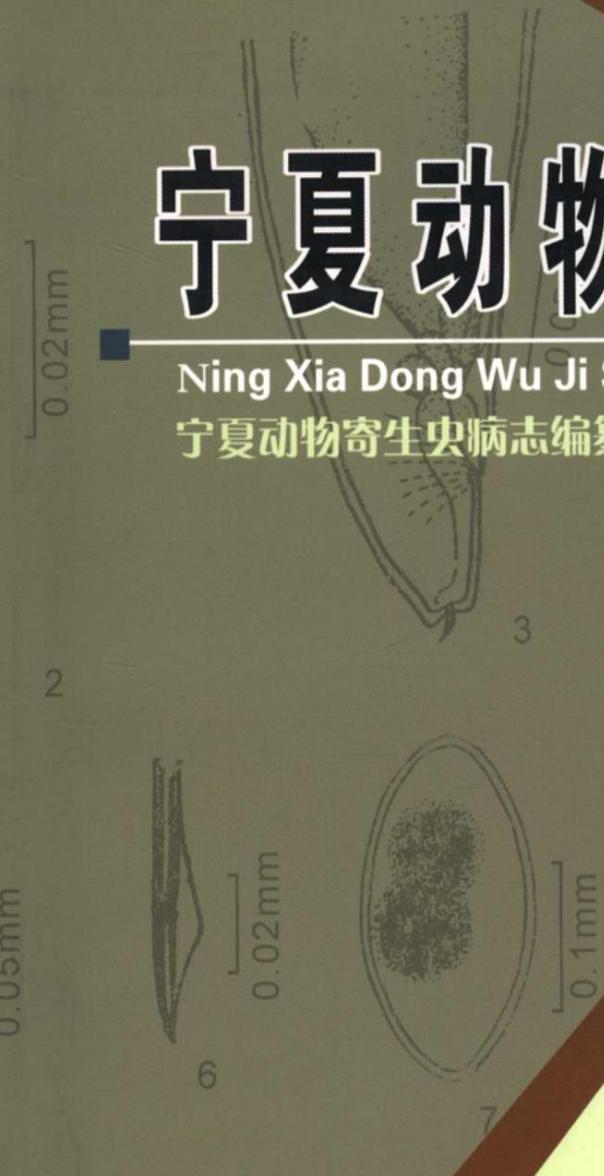


006074

# 宁夏动物寄生虫病志

Ning Xia Dong Wu Ji Sheng Chong Bing Zhi

宁夏动物寄生虫病志编纂委员会 编



宁夏人民出版社

# 宁夏动物寄生虫病志

宁夏动物寄生虫病志编纂委员会 编

宁夏人民出版社

# 《宁夏动物寄生虫病志》编纂委员会

顾 问 李志仁 李维新 赵玉琪 孙国斌

周生俊 张国才 裴 鸣

主 编 王进香 杨春生

副 主 编 李晓梅 张和平 马远征

参 编 人 员 武占银 马 军 张学军 王晓亮

李 昕 张玉玲

# 前 言

动物寄生虫病,是仅次于动物传染病的一类侵袭性疾病。寄生虫不仅吸食动物营养,引起动物发病甚至死亡,造成巨大的经济损失。更重要的是,其中一部分为人和动物共患性寄生虫病,直接危害人体健康。因此,动物寄生虫病的防治,对于保障畜牧业发展、提高城乡居民的健康水平都具有十分重要的意义。

宁夏境内南部为黄土高原丘陵,中部为荒漠半荒漠草原,北部为黄河河套。全区春多风沙,夏少酷暑,秋凉较早,冬寒漫长,雨雪稀少,日照充足,南寒北暖,南湿北干,属典型的大陆性气候。复杂的地貌和多样的气候,形成了丰富的家养和野生动物资源及其种类繁多的寄生虫。从20世纪30年代宁夏首次记载动物寄生虫,20世纪50年代以来,西北兽医学院、西北畜牧兽医研究所、中国农业科学院兰州兽医研究所、中国人民解放军后勤部军马卫生研究所、宁夏回族自治区畜牧局、宁夏农科院畜牧兽医研究所、宁夏农学院以及各市县兽医工作站相继开展了不同地区、不同宿主寄生虫的调查和相关的防治研究,逐渐形成了比较完整的动物寄生虫资料。20世纪80年代以来,全区有关动物寄生虫及寄生虫病的科研和防治技术推广工作空前发展,已经记载的动物寄生虫有10纲18目87科281属784种,在人兽泡状棘球蚴病、牛羊焦虫病、家畜弓形体病、绵羊消化道寄生虫病、家兔寄生虫病、固原地区羊只寄生线虫、中卫县畜禽寄生虫、泾源县黄牛蠕虫、西吉县动物寄生虫与寄生虫病的研究和防治等方面取得了十多项重要科技成果,编著出版动物寄生虫病防治专著6部,发表动物寄生虫病研究、防治论文324篇,为畜牧业的健康发展和公共卫生条件的改善做出了重要贡献。

为了给今后控制和逐步消灭动物寄生虫病提供科学依据,促进寄生虫病

学、兽医学、公共卫生学、生物学等相关科学的发展,我们在采集和鉴定寄生虫标本、查阅大量相关资料、总结历史经验教训的基础上编纂《宁夏动物寄生虫病志》。全书包括大事记、概况、动物寄生虫名录、动物寄生虫虫种、动物寄生虫病、诊断·剖检·标本、动物寄生虫病防治、科研·教育·学术、机构·人物 8 章,书末有附录和参考文献。

本志为首部宁夏动物寄生虫病志,在编纂过程中既缺乏资料又缺乏经验,存在问题在所难免,将在续修中不断完善。

王进香 杨春生

2003年6月1日

# 序 一

宁夏地方志编审委员会常务副主任 吴忠礼  
宁夏地方志协会会长

宁夏回族自治区地处黄河中上游著名的河套灌区，古为北方众多少数民族的游牧地带，向来畜牧业生产非常发达。据史书记载，早于秦始皇时期，在今固原地区曾有一个大牧主名叫倮（亦作羸）者，她拥有的牲畜多得只能“畜至用谷量”之，即在与内地商人交换时，不是以“匹”和“头”计数，而是以“山谷”为计量单位。她富名遐迹天下，连秦始皇都以“比封君”相待，并享受“以时与列臣朝请”的地位。<sup>①</sup>后经汉代大规模移民开发，整个河套地区农牧业更加兴旺，呈现出一派“沃野千里”，“水草丰美，土宜产畜，牛马衔尾，群羊塞道”的美景。<sup>②</sup>唐代于西北大办马政，以原州（今固原市）刺使兼任都监牧使，下管东西南北四使、五十监，官牧马数达到三十一万九千余匹，内有骡马十三万三千余匹。<sup>③</sup>后至两宋间，党项羌人托拔氏，以今宁夏为中心建立了西夏王国，它能与宋、辽、金等大国抗衡长达二百年之久，没有发达的农牧业为后盾，是绝对不可能的。正如《金史》所说，西夏地方“善水草，宜畜牧”，畜牧甲天下，诚不为过誉。后蒙元兴起，在宁夏首建行省，派郭守敬整治宁夏水利，于宁夏南北分设惠民局和屯田总管府，大量移民垦殖，恢复了

① 《史记》卷一二九。

② 虞诩：《请复三郡疏》（《后汉书》卷八十七）。

③ [唐]《元和郡县图志》卷第二。

受战争破坏西夏故地的农牧业生产。所以,意大利著名旅行家马可波罗于元朝建国初期,在中国游历十七年(公元1276~1292年)后,所著《马可波罗行纪》一书中记道:“额里哈牙(时中兴府,今银川市)城中制造驼毛毡不少,是为世界最丽之毡;亦有白毡,为世界最良之毡,盖白骆驼毛制之也。所制甚多,商人以之运售契丹及世界各地。”从一个侧面反映出元代宁夏地区畜牧业的盛况。明代,宁夏仍是朝廷经营马政的中心地区,陕西、甘肃、宁夏和一些王公大臣的封地马场也多设在这里。朝廷曾派重臣督抚大员杨一清专任总理陕西马政,常驻于平凉和固原。最盛之时,陕西苑马寺辖十二监、四十八苑,占有草场地一千三百三十万亩,在编正式牧军一千余名。时规定上苑牧马一万匹,中苑牧马七千匹,下苑牧马四千匹,如按中等苑七千匹计数,官马总数当有三十万匹。<sup>①</sup>外加各王府和文武官员的牧场马匹,应该不会少于三十至四十万匹之数。

清代以后,随着人口的增长,土地的开发,畜牧业地位有所下降,但是在宁夏的经济发展中,传统畜牧业始终占有重要的地位。因为宁夏具备发展畜牧业生产优越的自然条件,全区约有草原四千多万亩,随着山区退耕还林还草重大产业结构的调整落实,又将新增数百万亩的林草地,加上一千多万亩基本农田,都为畜牧业提供了丰富的饲草饲料。同时,在新的世纪中,国家将迈进全面建设小康社会的伟大征程,人民生活水平会有较大地提高,对肉、蛋、奶和皮毛制品的需求必定大大增加;而且,宁夏又是全国惟一的省级回族自治区,以“清真”品牌的畜产品,不仅在国内,将在世界穆斯林国家都会有广阔的发展前景,所有这些,都为宁夏畜牧业的大发展带来巨大的商机与动力。

但是,要保证宁夏畜牧业健康稳定地大发展,保证宁夏畜产品顺利打入并在国际市场中占有一定的份额,这就要看宁夏能否做

<sup>①</sup> [明]杨一清:《关中奏议·为修举马政事》

到以绿色产品奉献给世人。因此,在畜牧业生产中,对动物疾病,尤其是寄生虫病的防治,自然就显得十分重要,它对于保障消费者的身体健康,提高农牧民收入,推动农村商品经济的发展,促进宁夏农业经济乃至全区国民经济的跨越式与可持续性发展,都将具有重大的战略意义。所以我认为,《宁夏动物寄生虫病志》的正式出版问世,不仅在政府指导畜牧业工作中有重大资政作用,并且在畜牧业生产上也有重要咨询功用。因此,这部志书无论从学术水平,实用价值和研究方法上来讲,在宁夏都具有总结性、指导性和填补空白性的贡献。作为本书的审稿人,我有幸先睹为快,并应作者之请,写几句读后感言,聊以为序。

2003年1月于宁夏银川

# 序 二

宁夏畜牧局原总工程师  
李维新  
农业技术推广研究员

寄生虫病,是动物的一类重要疫病。它不仅能引起动物发病甚至死亡,给畜牧业经济带来巨大的损失,更重要的是其中的人和动物共患寄生虫病,直接危害人体健康和生命安全。新中国成立前,我国江南12个省(市)的350个县,流行血吸虫病,患病人数达一千多万,成千上万的劳动人民受到血吸虫病的严重威胁。尤其是江西省余江县,疫情更为严重。在该县兰田坂有3万多人处在病害之中,近50年内兰田坂有5000多人因患血吸虫病死亡,有20多个村庄完全毁灭,有1.4万亩田地完全变成了荒野。“千村薜荔人遗矢,万户萧疏鬼唱歌”正是对当时寄生虫病流行和危害的真实写照。

新中国成立后,党和政府十分重视畜牧兽医工作,制定了保护和发展的政策,采取了一系列的方法措施,使动物疫病得到全面控制。我区也和全国一样在动物寄生虫病综合防治方面做出了卓有成效的工作。宁夏农学院、宁夏农校、固原农校等院校兽医专业设置动物寄生虫病课,培养了一大批专业人才;宁夏农林科学院、固原农科所设立动物寄生虫病研究室,专门开展相关研究;区、地、县、乡四级兽医技术推广机构每年投入大量的人力、物力、财力,开展动物寄生虫病的综合防治。50年来,我区先后获得了灭牛环形泰勒焦虫配子体特殊药物的研究,牛环形泰勒焦虫裂殖体胶

冻细胞苗(弱毒苗)生产工艺中间试验,固原地区羊只寄生线虫调查研究,牛瑟氏泰勒焦虫病防治方法的研究,绵羊消化道线虫和裸头科绦虫药物防治,棘球属多房棘球绦虫终末宿主及传播途径的调查研究,羊泰勒焦虫及其防治方法研究,中卫县畜禽寄生蠕虫调查研究,马牛羊附红细胞体的发现与虫体检验法,泾源县黄牛寄生蠕虫调查研究,宁夏啮齿动物及其危害调查研究,丙硫咪唑治疗泡状棘球蚴病研究,家畜弓形虫病防治方法的研究,家畜主要疫病调查与防治研究,宁夏草原昆虫调查及有害种类控制研究,羊脑多头蚴病防治方法研究,宁夏畜禽疫病调查研究与疫病志编纂,西吉动物寄生虫与寄生虫病研究等成果。

王进香、杨春生等同志编纂的《宁夏动物寄生虫病志》上下一百年,纵横全宁夏,详细记载了宁夏动物寄生虫病的防治历程。该志的编纂和出版,是我区兽医科技事业的一项重大科研成果,具有十分重要的现实意义和深远的历史意义。第一,存史。对有史以来,宁夏动物寄生虫病资料进行全面搜集、分类、整理,形成了比较系统完整的动物寄生虫病科技文献。第二,资治。对我区历史上动物寄生虫病防治取得的经验和成果进行了翔实的记载,为防治动物寄生虫病提供了科学依据,也为制定动物寄生虫病防治政策提供了科技支撑。第三,教化。该志是我区动物寄生虫病防治的第一部综合性地方百科全书,科技人员从中可以掌握动物寄生虫病防治技术;广大群众从中可以学到动物寄生虫病的基本知识。

《宁夏动物寄生虫病志》有5个特点:第一,新。该志不仅填补了宁夏的空白,而且是国内第一部省级动物寄生虫病志。第二,久。该志上下时限长达一个世纪。第三,广。该志所记载的范围不仅涉及宁夏河套、荒漠半荒漠草原、黄土丘陵各种地貌类型,而且覆盖全区各市县区。第四,全。该志涵盖了大事记、概况、动物寄生虫名录、动物寄生虫虫种、动物寄生虫病、诊断·剖检·标本、动物寄生虫病防治、科研·教育·学术、机构·人物、附录、参考文献等

所有方面。第五,深。该志记载的泡状棘球蚴病的研究、牛泰勒焦虫疫苗的研究居世界领先地位。

本人一生从事动物寄生虫病的教育、科研、推广、管理工作,对其中防治工作有着特殊地感情,对其取得的成果尤为关注。《宁夏动物寄生虫病志》终于在年轻一代人的手中诞生了,表明宁夏动物寄生虫病防治工作后继有人。我以诚挚的心情,衷心祝愿《宁夏动物寄生虫病志》早日出版发行,同时向作者表示热烈的祝贺!

2002年12月于宁夏银川

# 目 录

前 言 .....	王进香 杨春生(1)
序 一 .....	吴忠礼(1)
序 二 .....	李维新(4)
凡 例 .....	(1)
大事记 .....	(3)
第一章 概况 .....	(16)
第一节 社会概况 .....	(16)
第二节 自然资源 .....	(20)
第三节 畜牧业 .....	(31)
第二章 动物寄生虫名录 .....	(36)
第一节 扁形动物门 .....	(36)
第二节 线形动物门 .....	(47)
第三节 原生动物门 .....	(67)
第四节 节肢动物门 .....	(74)

---

<b>第三章 动物寄生虫虫种</b> .....	(119)
第一节 新种 .....	(119)
第二节 国内新记录 .....	(127)
第三节 自然感染宿主新记录 .....	(138)
第四节 区内首次记录 .....	(152)
<b>第四章 动物寄生虫病</b> .....	(154)
第一节 多种动物共患寄生虫病 .....	(154)
第二节 骆驼寄生虫病 .....	(158)
第三节 马属动物寄生虫病 .....	(160)
第四节 牛寄生虫病 .....	(168)
第五节 羊寄生虫病 .....	(175)
第六节 猪寄生虫病 .....	(185)
第七节 兔寄生虫病 .....	(190)
第八节 鸡寄生虫病 .....	(193)
第九节 犬寄生虫病 .....	(197)
第十节 其他动物寄生虫病 .....	(198)
<b>第五章 诊断·剖检·标本</b> .....	(202)
第一节 寄生虫病的诊断 .....	(202)
第二节 畜禽寄生虫学剖检 .....	(208)
第三节 寄生虫标本的固定、保存与送检 .....	(212)
<b>第六章 动物寄生虫病防治</b> .....	(214)
第一节 预防 .....	(214)
第二节 治疗 .....	(217)
<b>第七章 科研·教育·学术</b> .....	(233)
第一节 科研 .....	(233)
第二节 教育 .....	(262)

---

第三节 学术 .....	(266)
第八章 机构·人物 .....	(272)
第一节 机构 .....	(272)
第二节 人物 .....	(285)
附 录 .....	(295)
1. 牛环形泰勒焦虫裂殖体胶冻细胞苗制造及检验试行办法 .....	(295)
2. 剖检食肉及杂食动物操作规程 .....	(302)
参考文献 .....	(304)

# 凡 例

一、《宁夏动物寄生虫病志》是第一部全面、系统、详实地记述宁夏回族自治区动物寄生虫与寄生虫病防治历程全貌的专业志书,是动物寄生虫与寄生虫病防治的科研成果和基础建设。以“统合古今,详今略古;粗细结合,详略得当”的原则编纂。

二、本志由大事记、专志、人物和附录四部分组成。专志包括章、节、目、子目、孙目,各章的名称和顺序为大事记、概况、动物寄生虫名录、动物寄生虫虫种、动物寄生虫病、诊断·剖检·标本、动物寄生虫病防治、科研·教育·学术、机构·人物,附录和参考文献。

三、本志以志为主,以时为经,以事为纬,纵述事实,横列门类,以类系事,以事系人,以志、记、述、录、传等体裁穿插并用,寓经验教训于史实之中。

四、本志中的人物简介,以参加自治区、全国、国际上各种动物寄生虫与寄生虫病防治活动(包括学习、学术、获奖、优秀论文、著作、科研成果)为取舍标准。

五、本志对历史阶段的划分以时间为主。

六、本志中首次出现的各种名称均用全称,重复出现需要简称的在括弧内作出交代;对政权、官职和地名等名称,均用当时的称谓,需要说明今名今地的注在括弧内;病名用现代名称。

七、本志尽量减少与《宁夏回族自治区畜禽疫病志》、《宁夏中兽医志》的交叉重复。

八、本志一般采用阿拉伯数字公元纪年,对某些必须沿用的历史传统纪年均应在括弧内加注公元纪年。记事的时间,上限不界,因事可追溯千古,下限截止 2000 年 12 月 31 日。

九、本志采用 1984 年 3 月 4 日公布的《中华人民共和国法定计量单位》规

12

定的公制计量单位,对部分原始资料中的旧制换算为公制。

十、本志引用的数据以官方统计数为主;对数字的应用遵循 1987 年 2 月 1 日中华人民共和国语言文字委员会公布的《关于出版物上数字用法的试行规定》。

十一、本志的称谓一律用第三人称。

## 大事记

### 1940年

1月 宁夏省农业改进所成立,隶属于省政府建设厅,是为农林牧专业科研机构之始。

### 1941年

6月 宁夏省政府增设农林局,为宁夏地区最早的管理农业、林业和畜牧业的行政机构。

### 1946年

8月 宁夏省农业职业学校成立,校长罗时宁,当年招收农林、水利和畜牧专业3个班,为宁夏农牧教育之始。

### 1949年

12月 宁夏省人民政府决定成立新宁夏省农业学校,温怀三任校长,梅白逵任副校长。

### 1950年

5月 阿拉善旗东北部发生骆驼蝇疫,死亡骆驼2000峰。