

养羊全书

YANGYANG QUANSHU

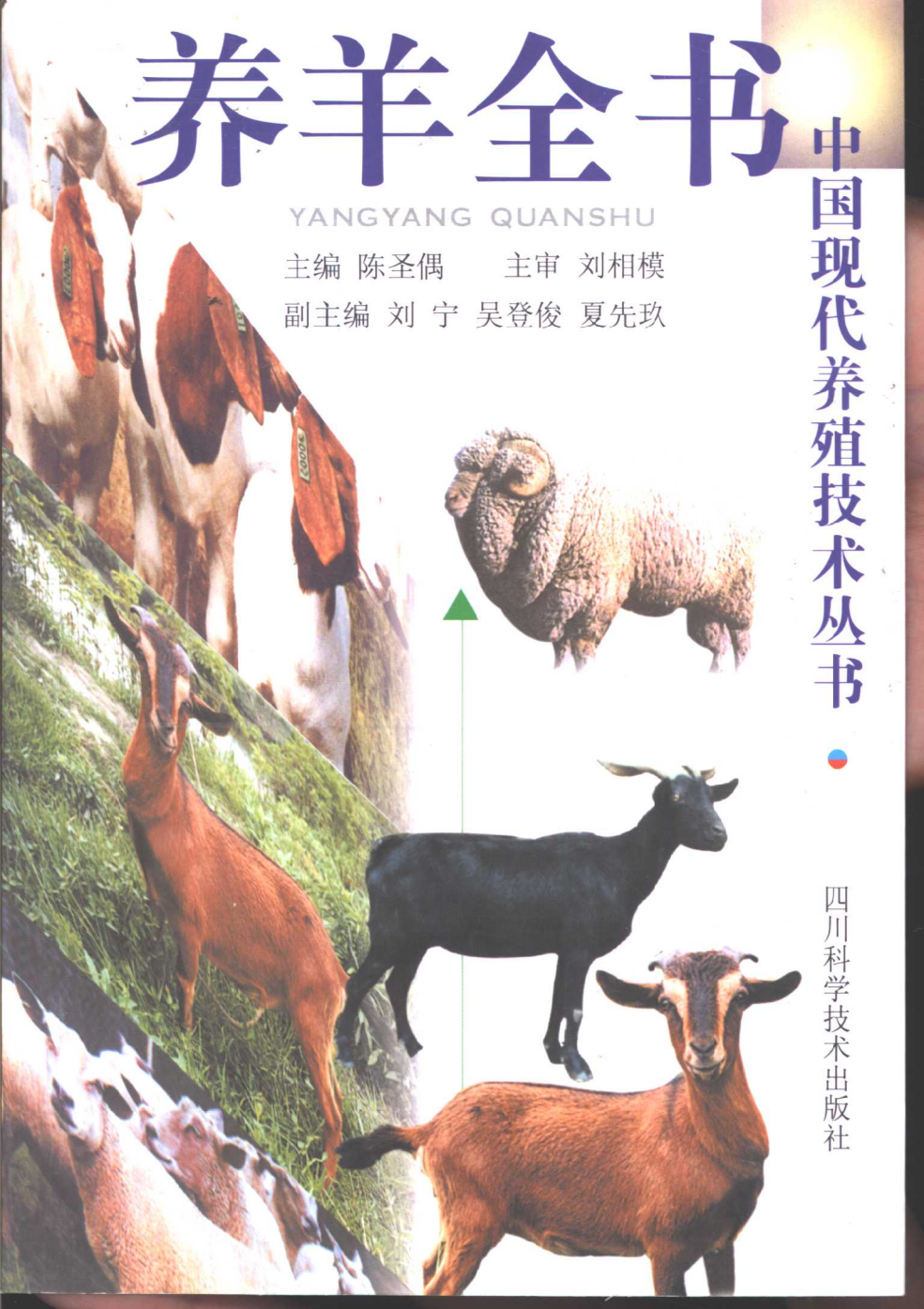
主编 陈圣偶 主审 刘相模

副主编 刘 宁 吴登俊 夏先玖

中国现代养殖技术丛书



四川科学技术出版社



ZHONGGUO XIANDAI YANGZHI JISHU CONGSHU

中国现代养殖技术丛书

YANGYANG QUANSHU

养羊全书

■ 主 编 陈圣偶 主 审 刘相模

■ 副主编 刘 宁 吴登俊 夏先玖

■ 四川科学技术出版社



图书在版编目(CIP)数据

养羊全书/陈圣偶主编;刘宁等编著.-2版.-成都:四川科学技术出版社,2000.3(2002.1重印)

(中国现代养殖技术丛书/郭万柱主编)

ISBN 7-5364-3349-2

I.养… II.①陈…②刘… III.羊-饲养管理-手册 IV.S826

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 17211 号

全国优秀畅销书
中国现代养殖技术丛书
养羊全书(第二版)

编著者 陈圣偶等

策划组稿 郭俊铨

责任编辑 郭俊铨

封面设计 朱德祥

版面设计 杨璐璐

责任校对 刘生碧 郭俊铨

责任出版 邓一羽

出版发行 四川科学技术出版社

成都盐道街3号 邮政编码 610012

开 本 787mm×1092mm 1/32

印张 13 字数 290千 插页 5

印 刷 四川大学印刷厂

版 次 1997年1月成都第一版

2000年3月成都第二版

印 次 2002年1月成都第六次印刷

印 数 35 001-38 000册

定 价 16.50元

ISBN 7-5364-3349-2/S·596

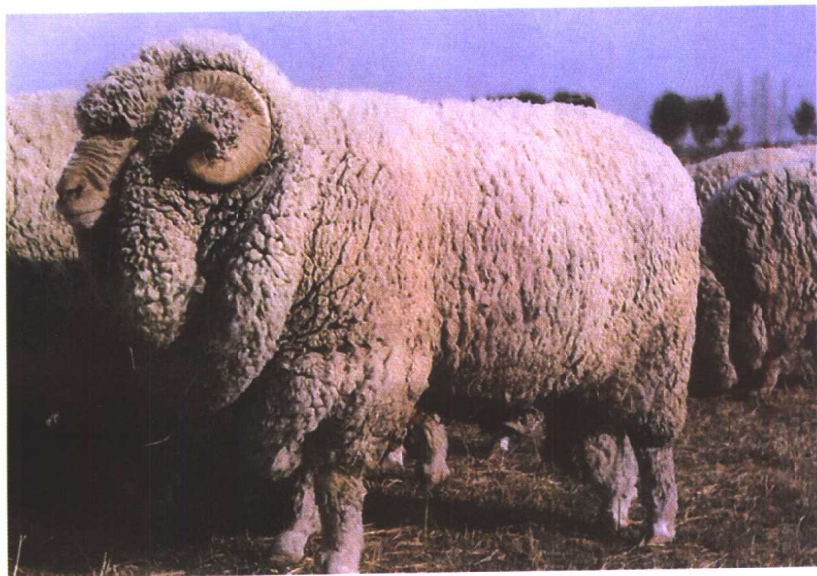
■ 版权所有·翻印必究 ■

■ 本书如有缺页、破损、装订错误,请寄回印刷厂调换。

■ 如需购本书,请与本社邮购组联系。

地址/成都市盐道街3号

邮政编码/610012



澳洲美利奴羊(公) 陈圣偶 摄影



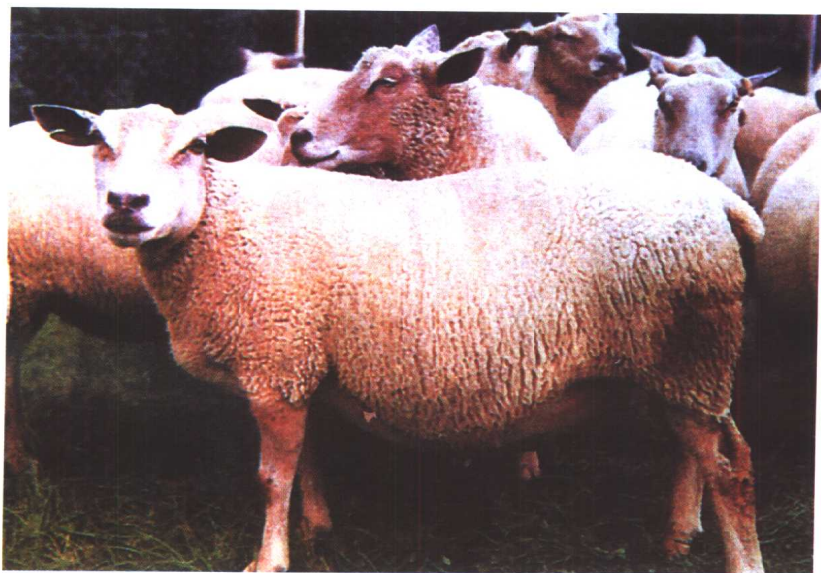
中国美利奴羊(公) 陈圣偶 摄影



凉山半细毛羊(公) 吴登俊 供稿



凉山半细毛羊(母) 吴登俊 供稿



夏洛来羊(母) 陈圣偶 供稿



新西兰罗姆尼羊(公) 陈圣偶 摄影



波尔山羊(公) 徐刚毅 摄影



波尔山羊羔羊 杨光富 供稿



南江黄羊(公) 陈圣偶 摄影



南江黄羊成年母羊群 陈圣偶 摄影



内蒙古绒山羊(母) 陈圣偶 供稿



建昌黑山羊(母) 陈圣偶 摄影

《中国现代养殖技术丛书》编审委员会

学术顾问 杨 风 邱祥聘 肖永祚 刘相模 胡祖禹
黄德益 廖德惠 江华荣 李宗昌

主任委员 郭万柱

副主任委员 王天益 朱 庆 曾凡同 段诚中 文心田
王康宁 郭俊铨

委 员 (以姓氏笔画为序)

王天益 王立常 王康宁 文心田 文传良
朱 庆 张化贤 陈代文 陈圣偶 罗安治
周定刚 郑曙明 赵双正 段诚中 郭万柱
郭俊铨 蒋国材 曾凡同

丛书策划 郭万柱 王天益 郭俊铨

《养羊全书》编审人员

主 编 陈圣偶

主 审 刘相模

副 主 编 刘 宁 吴登俊 夏先玖

编 写 (以编写章节为序)

陈圣偶 吕凤林 夏先玖 吴登俊 刘 宁
徐刚毅

1992.10.11

序

中国的养殖业历史悠久,长期的生产实践,不仅积累了丰富的生产经验,而且培育了众多的优良畜禽品种,这是我国发展养殖业的重要资源和基础。

改革开放以来,我国的养殖业得到了迅速的发展,并成为国民经济的重要组成部分。同时,养殖业对促进农业生产、发展农村经济、广大农民致富以及保障副食品市场的有效供应,都产生了积极的影响。在新的世纪即将来临之际,八届人大四次会议通过的《国民经济和社会发展“九五”计划和2010年远景目标纲要》,描绘了我国国民经济发展的宏伟蓝图,同时提出了要全面发展林牧副渔各业;逐步推广规模化养猪,大力发展节粮型畜禽;加强草原建设,促进畜牧业发展;扩大淡水和近海养殖,发展远洋捕捞;积极发展农畜产品加工业,把种植业、养殖业、加工业结合起来,不断提高加工深度等一系列任务。

在新的形势下,我国养殖业面临着实现两个转变的艰巨任务,即养殖业经济体制由计划经济向市场经济转变,养殖业经济增长方式由粗放型向集约型转变。无论前者或后者,归根到底要靠加快科技进步和提高劳动者素质。这是因为现代



养殖业是技术密集型和知识密集型产业,如品种的改良、饲养管理的改善、疾病的防治、产品的开发以及经营管理的改进等等,都有赖于科学技术的推动,有赖于劳动者掌握先进的养殖科技,才能提高劳动生产率。

四川科学技术出版社推出的这套《中国现代养殖技术丛书》,目的在于普及科技知识,推广实用技术,指导广大生产者的生产实践。参与这套丛书编著的作者,都是长期工作在养殖业科研、教学和生产部门的专家教授。他们把多年积累的研究成果及国内外的先进经验,同我国国情相结合,在丛书中作了系统、全面而深入浅出的介绍。相信丛书的出版将有助于我国养殖业向规模化、产业化发展,有助于我国养殖业实现两个转变。

农业部畜牧兽医司司长
全国饲料工业办公室主任

1996年6月于北京

任重道远的中国现代养殖业

(代前言)

养殖业是人类社会起源最早的生产门类之一。《易·系辞》中称：“古者包羲氏王天下……作结绳而为网罟，以佃以渔。”包羲氏即伏羲氏，相传是他发明了网罟，教民佃渔畜牧。由此可见，我国古代养殖业的起源，至今已有约一万年的历史了。

中国古人是很重视发展养殖业的。《诗经·小雅·无羊》：“谁谓尔无羊？三百维群。谁谓尔无牛？九十其牯。”反映了春秋时代黄河流域发达的畜牧业。通过观察，古人在生产实践中积累了不少养殖方面的科学知识。《孟子·梁惠王》中有言：“数罟不入洿池，鱼鳖不可胜食也。”又说：“鸡豚狗彘之畜，无失其时，七十者可以食肉矣。”表明当时人们已经从感性上认识到保护资源，保持生态平衡，以利持续发展的重要性。在后魏贾思勰所著的《齐民要术》一书中，广泛总结了中原地区劳动人民饲养牛、马、驴、骡、羊、猪、鸡、鸭、鹅、鱼等方面宝贵的生产经验。作者在序言中还特别指出：“子欲速富，当畜五牯。”这说明当时已把小规模饲养母畜，作为一种快速致富的手段。

但是，由于我国长期处在封建和半封建半殖民地社会，生



产关系严重束缚了生产力的发展,直到新中国成立前夕养殖业仍然是很落后的。

新中国成立后,党和政府在各个时期都制定了有关发展养殖业的方针政策,在千百万农牧民群众、广大畜牧兽医及水产科技人员的努力下,养殖业得到很快的发展。特别值得一提的是,无论是在民主革命时期还是在社会主义建设时期,毛泽东同志在文章、讲话、书信和批文中,多次对发展养殖业作过精辟、及时的论述和指示。例如他指出:“没有畜牧业的经济,是一种不完全的国民经济。”“肥料是植物的粮食,植物是动物的粮食,动物是人类的粮食。由此观之,大养而特养其猪,以及其他牲畜,肯定是有道理的。”“牲畜的最大敌人是病多与草缺,不解决这两个问题,发展是不可能的。”这些论断,至今仍有重要的现实意义。

改革开放以来,随着国民经济的发展和科技水平的提高,特别是在市场经济的推动下,我国养殖业迅速从副业生产的地位向产业化过渡,由传统饲养方式向现代化饲养方式转变。现代养殖业既是农业的重要组成部分,也是国民经济的支柱产业之一。在八届人大四次会议通过的“九五”计划和2010年远景目标纲要中,提出了大力发展节粮型畜禽,扩大淡水和近海养殖,积极发展农畜产品加工业的战略目标。在未来的15年中,大力发展养殖业,不仅是广大农村群众脱贫致富,解决温饱问题,进而向小康过渡和使小康生活更加宽裕的需要,而且也是根据我国的资源特点,改革中国人民的食物结构,解决中国的粮食问题,实现全国粮食基本自给的关键措施之一。为了实现这一宏伟目标,全国广大农村、牧区必将掀起一个学习农牧科技的热潮。这套《中国现代养殖技术丛书》,就是为

了配合“九五”计划的实施,全面宣传、推广我国养殖业的科技成果和先进经验而编著出版的,其宗旨就是为发展全国养殖业生产服务,为广大农牧民致富奔小康提供科技支援。

本套丛书首批选题包括:《养猪全书》、《养牛全书》、《养羊全书》、《养兔全书》、《养鸡全书》、《养鸭全书》、《养鹅全书》、《养鱼全书》、《特种经济动物养殖》、《特种水产养殖》、《畜禽配合饲料手册》、《饲料添加剂手册》、《畜病防治手册》、《禽病防治手册》等十四种。

对这套丛书的取材和编写,我们给自己提出了“三性”和“三面向”的要求。“三性”即:先进性——尽量反映国内外养殖方面的先进技术和科研新成果;实用性——以“九五”计划提出的奋斗目标为纲,介绍实用的养殖科技知识;综合性——选题面宽,并把畜禽饲养繁殖、疾病防治、产品加工和经营管理结合起来叙述。“三面向”即:面向生产,为生产服务;面向市场,为发展养殖业商品生产献计献策;面向全国,丛书选题和内容取舍尽量兼顾全国农牧区和南北方。

丛书的读者对象主要是农村养殖专业户、国有和集体养殖场技术工人、基层畜牧兽医及水产技术人员、各级牧业渔业管理干部等。当然,这套丛书也可作农业中专、农村职业中学和相关的养殖业短训班等的参考教材。

对本丛书存在的问题和不足之处,请广大读者及时指出,以便在重印或修订时完善。

中国现代养殖技术丛书编委会

1996年4月

出版说明

《中国现代养殖技术丛书》截至 2000 年 4 月为止,已出书 17 种,总共印刷了 70 次,累计印数 59 万多册,是全国最畅销的养殖类丛书。它以丛书或单本书的名义,先后获得全国优秀畅销书奖、全国首届“兴农杯”优秀农村科技图书一等奖、全国首届农业科普作品二等奖、西南西北地区优秀科技图书一等奖、四川省首届优秀科普图书一等奖、四川省最佳图书奖、全国“1999 年受农村读者欢迎的图书”等多种奖项。

丛书的畅销和屡屡获奖,说明全国广大读者和专家对它是垂爱的、首肯的。对此,丛书的 160 多位作者除了深受鼓舞之外,并未陶醉在已获得的荣誉中,而是对丛书今后的发展提出了新的目标。一方面,针对全国养殖业生产发展的需要,扩大丛书品种,已考虑增加的品种有《药用动物养殖》、《观赏动物养殖》、《实验动物养殖与利用》、《饲料生产手册》、《畜禽防疫检疫手册》、《鱼病防治手册》、《小动物疾病防治手册》等;另一方面,对已有的图书品种陆续进行修订,以增强其针对性、实用性和时效性。

科学技术的发展是日新月异的,每一种科技图书都只能反映科学技术已取得的成就和已达到的水平。因此,坚持图书在重版前进行全面的审定并作必要的修订,既是提高图书质量,扩大图书社会效益和经济效益的需要,也是对广大读者负责到底的应有态度。图书的选题不可能无限增加,否则必将造成重复出版,不利于我国出版业由数量型向质量型转变。但对深受读者喜爱、经受了图书市场检验的图书进行定期修订,提高图书再版率,则是全国出版界的共识。为此,我们热忱欢迎全国广大读者和同行专家对《中国现代养殖技术丛书》不断提出意见和建议,为我们今后对丛书进行有的放矢的修订指点迷津,这将是丛书作者之幸、编者之幸,最终是读者之幸!

编 者

2000 年 4 月



本书主编简介

陈圣偶 四川农业大学动物科技学院教授，动物遗传育种硕士生导师。历任中国畜牧兽医学会养羊研究会常务理事、四川省畜牧兽医学会理事、农业部畜牧扶贫专家顾问组成员；现任四川省畜牧兽医学会养羊专业委员会会长，四川农业大学动物科技学院养羊研究室主任。长期从事养羊方面的教学、科研工作，为育成凉山半细毛羊新品种和我国第一个肉用山羊新品种——南江黄羊，做了大量的研究、指导工作，对发展我国养羊业作出了贡献，获国家科委、农业部和四川省科技成果奖。主编和合编的著作有《绵羊的育种》、《牛羊兔养殖实用新技术》、《养羊全书》、《简明畜牧科技全书》、《中国山羊》、《科技养羊问答》等。发表论文、译文50余篇。