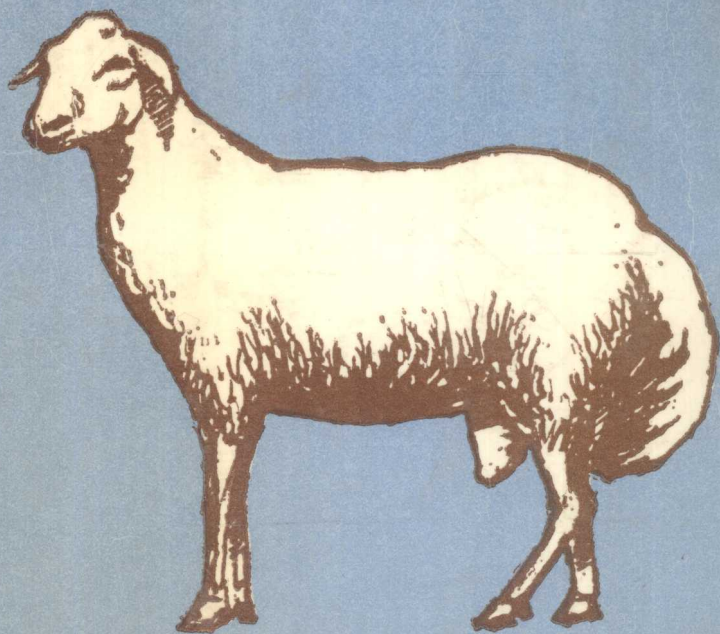




同羊 种质特性 与肉毛生产调控

马章全 邓清晰 主编

THE GERMLASM
FEATURES AND
MEAT AND WOOL
PRODUCTION
IMPROVEMENT OF
TONG SHEEP



天则出版社

中国肉毛用脂尾半细毛羊名种
同羊种质特性与肉毛生产调控

主 编 马章全 邓清晰
副主编 咎林森 冯忠义 党保林
张一玲 陈玉林

天 则 出 版 社

中国肉毛用脂尾半细毛羊名种
同羊种质特性与肉毛生产调控
马章全 邓清晰 主 编

*

天则出版社出版
(陕西·杨陵)
陕西省新华书店发行
西北农业大学印刷厂印刷

开本:787×1092mm 1/16 印张:13.5 字数:280 千字
1993 年 5 月第一版 1993 年 5 月第一次印刷
印数:1~1000 册

ISBN 7-80559-222-5/S. 90 定价:11.00 元

THE GERMPLASM FEATURES AND MEAT AND WOOL PRODUCTION IMPROVEMENT OF TONG SHEEP

Chief Editor

Ma Zhangquan Deng Qingxi

Associate Chief Editor

Zan Linsen Feng Zhongyi Dang Baolin

Zhang Yiling Chen Yulin

TIANZE PUBLISHING HOUSE

集同羊研究之大成
立致力科学之风范

五和代

93-05-07 北京

同羊毛优、肉好产量高、羔皮珍珠状，遗传性
稳定，系我国固有、国内外少有的优良羊种资源。
祝西北农业大学和陕西的同行们再接再厉，为同
羊及我国养羊事业的发展做出更多的新贡献。

希美玲

1993.5.7日 北京

發揮良種優勢
開發主導產業
振興區域經濟

甲戌年秋 史杰誠

序(一)

西北农业大学马章全教授主持编著的《同羊种质特性与肉毛生产调控》一书出版,这是编著者和有关人员经过多年的辛勤努力所取得的丰硕成果。它是我国第一部对祖国优良的同羊品种特征、特性及其开发利用较系统而颇深入研究的著作,具有十分重要的学术价值和较深远的历史意义。

同羊已有自唐朝以来 1200 余年的繁育史。作为我国著名的地方绵羊良种已被列入《中国羊品种志》中,陕西省曾在 1982 年就制定并实施了该品种的第一个省颁良种标准。同羊属于肉毛兼用脂尾半细毛羊品种,将优质半细毛、羊肉、脂尾和珍贵的毛皮集于一身,这不仅在中国,就是在世界上亦是稀有的绵羊品种,堪称世界绵羊品种资源中非常宝贵的基因库之一。

建国以来,尤其近 10 多年来,中央有关部门和单位重视同羊的发展,陕西省始终将同羊的保种选育、科研推广及面上生产列为研究的重点或攻关项目;科技人员做了大量卓有成效的工作,使同羊的科研整体水平达到国内领先,部分跻身国际先进行列,同羊生产水平与效益亦有明显提高。

全书内容含六大部分共 53 篇有代表性的重要论文、报告,并附有自本世纪初以来尚难全部收入的重要论文和报告目录 60 篇、历年来进行过的科研和推广项目、国营同羊种羊场变迁、同羊数量与分布和两部科研专题片简介,以及具有典型性和代表性的图片 20 幅,做到了内容的有机分合,图文并茂。尤其一些内容是已故的我国养羊界著名的老前辈和从事同羊研究的专家所撰写,把他们对同羊的研究成果列入是最好的怀念,对生者也是很大的鼓舞。全书能充分说明作者们对同羊的种质特性和肉毛增产等方面研究的理论与实践的深邃贡献,为同羊的进一步选育提高和系列开发利用提供了重要的科学依据,可以预见,同羊事业的发展前景将是很广阔和富于活力的。

本书将理论与实践紧密结合,适用面广,可广泛应用于我国各地的养羊业生产,特别是对以肉毛为主的养羊业更有参考价值,也很值得从事养羊业生产、科学研究、技术推广工作的人员、大专院校师生、领导干部和基层业务人员阅读,特予以推荐。

对本书的出版,借此致以衷心的祝贺。

是为序。

北京农业大学动物科技学院教授、顾问 蒋 英

1993 年 5 月 20 日 北京

(一)

序(二)

同羊主要产于陕西省渭南、咸阳两地区北部各县,以肉质肥美、被毛柔细、羔皮珍珠状而驰名中外,是我省三大“瑰宝”——秦川牛、关中驴、同羊——之一。当前在商品经济大潮的冲击下,这三个畜种,秦川牛除少数地区和种牛场进行保种外,大多数秦川牛将引用外种通过杂交改良向乳、肉、役或肉役兼用方向发展,以提高其生产性能和经济效益;同羊则素以关中的“水盆羊肉”、“羊肉泡馍”闻名遐迩而将长盛不衰。秦川牛和同羊均属于反刍动物,将以其独特的优点继续为社会主义现代化作出贡献。

同羊源远流长,它的育成可追溯到唐代,迄今已有 1200 多年的历史。但同羊的名称到十世纪的宋代才有明确的记载。因其肉质肥美,味香纯正,在广大群众中才享有较高的声誉。建国以来,在各级党政领导的重视和支持下,许多专家、学者对同羊进行了一系列的调查研究 and 种质特性测定。在此基础上,明确了同羊的选育方向,制定了同羊的陕西省企业标准,加强了科学选育,并引入我国小尾寒羊和新西兰罗姆尼羊进行导血改良试验,从而使同羊的生产性能和经济效益得到了进一步的提高。特别要提出的是,马章全教授及其合作者,近十年来在同羊的生产性能(包括羊肉、羊毛及毛皮品质等)和产品开发、繁殖技术、产区草场与人工种草技术,以及应用 Logistic 模型探求同羊产区封育草场苜蓿种群密度的研究等等,从宏观到微观,研究不断深入,取得了多项丰硕的成果。并形成了基本适于我国养羊地区的优质羊肉生产配套技术,获得了可观的经济效益及生态效益。

为了检阅半个多世纪以来前人和现代专家、学者们对同羊进行系列研究的科技成果,马章全教授等特从 100 多篇有关同羊的论文中选出 53 篇编著出版,以饕读者。希望跨世纪的中青年专家们再接再厉,在同羊事业上获得更多的科研成果,并使之迅速转化为生产力,继续扩大数量,提高质量,以满足广大市场和消费者对同羊肉日益增长的需求,提高其知名度,使之早日跻身世界绵羊品种的先进行列。

西北农业大学教授、博士生导师 邱 怀

1993 年 5 月 18 日于杨陵农科城

前 言

同羊系国内外著名且少有的肉毛兼用脂尾半细毛优良地方绵羊品种,已有 1200 余年的繁育史。它以肉质鲜美、肥而不腻、脂尾较大、皮薄骨细、被毛柔细、羔皮洁白、轻裘美观、经济早熟和适应性强享誉海内外,堪称世界绵羊品种资源中宝贵的基因库之一。

据文献记载,从品种育成的远唐迄今,特别自 1934 年以来的半个多世纪,人们在认识和利用同羊的研究方面做了很多有益工作;尤其是近 15 年来,在陕西省计委、科委、农牧厅和农办的大力支持下,由西北农业大学承担、马章全教授主持,与渭南地区及有关县(市)通力协作,先后开展了七项(已完成六项)科学研究与推广示范课题,获得了多项有价值的新成果,专家鉴定认为整体水平达国内领先,部分为国际先进,促进了同羊事业的发展和提高。

为使同羊研究、推广及生产水平早日全面跻身世界绵羊品种的前列,将前辈们对同羊事业的光辉建树和后来人的工作集中编辑出版,达到承前启后及与国内外学术交流的目的,使更多人真正进一步认识同羊并了解其生产的调控理论和实践,同时,也可作为从事同羊及同类羊生产、科研、技术推广工作的同行以及大专院校师生的重要参考书。因此,我们决定编著《同羊种质特性与肉毛生产调控》一书。

全书内容包括同羊及其标准(5 篇)、调查研究(6 篇)、种质特性(17 篇)、选育改良(10 篇)、饲料生产与规范管理(5 篇)和开发利用(10 篇)六大部分,共 53 篇;并于书后附录五项文献资料及具有代表性的图片 20 帧,有机地将文图融为一体。

同羊研究时间较长,先后致力于这一领域的同行较多,发表和未发表的论文、报告很多,现在收入本书的只是我们所能搜集到的具有代表性的重要部分。本书之顺利出版,首先应感谢陕西省级有关领导部门对同羊事业发展的一贯大力支持。其次,中国农业科学院研究员王和民老师和冯维祺以及兰州畜牧研究所邓诗品、韩安、李东海四位研究员,农业部常英瑜高级总畜牧师,甘肃草原生态研究所张尚德教授,西北农业大学邱怀、徐树基、卢得仁、董光明、刘荫武、刘景星、王建辰、路兴中、张岳、常洪、渊锡藩、王立祥、曹光荣、崔中林 14 位教授和已故的鲁安太副教授,建国前后曾在陕西省同羊场任职的郭环琦高级畜牧师和全延常先生,省农业厅副厅长史志诚高级兽医师和常焕章高级畜牧师,省农科院畜牧兽医研究所尚克勤研究员,省畜牧兽医总站李吉勋高级畜牧师等,都为同羊研究、推广、生产及成书给予了重要的指导、支持与帮助,在此,谨向他们致以诚挚的谢忱。

北京农业大学蒋英教授和西北农业大学博士导师邱怀教授欣然为本书作序,博士导师王和民教授、原陕西省同羊种羊场首任场长常英瑜高级总畜牧师和陕西省农牧厅副厅长史志诚高级兽医师为书题词,我们在此一并深表谢意。

本书问世之际,我们深切怀念已故的曾在西北农业大学任教的李秉权教授、沙凤苞教授、张松荫教授和李建平教授,以及原陕西省同羊选育场场长支源勇等养羊界老前辈,他们都曾为同羊研究和选育工作做出过重要贡献。

参加本书部分编著工作的还有杨仲祥、胡佐、肖智通、王向农、贾培义,附图照片由马章全拍摄,张琪清绘了书中插图。

由于我们水平和条件所限,疏漏和不足处,至盼同行专家及从事养羊事业的同志们不吝指正。

编著者

1993. 3. 19 日

目 录

题词.....	王和民 常英瑜 史志诚(1)
序(一).....	蒋 英(3)
序(二).....	邱 怀(4)
前言.....	(5)

第一部分 同羊及其标准

同羊(《中国羊品种志》).....	《陕西省家畜家禽品种志》编委会(1)
略谈同羊.....	马章全 邓清晰 (3)
陕西渭北旱原同羊种质与利用研究.....	马章全 钱树德 (7)
陕西同羊与其毛质之一般的观察.....	李秉权(11)
同羊(《陕西省畜禽良种标准》).....	陕西省标准局和农业局 西北农学院(15)

第二部分 调查研究

陕西关中沿渭河一带畜牧初步调查报告(1938)	沙凤苞 (17)
同羊故乡—大荔县沙苑地区同羊调查报告(1962)	马章全 王仁富等(18)
同羊现况调查报告(1963)	李建平 马章全等(23)
同羊现况调查研究补充报告(1973)	马章全 李建平等(44)
韩城同羊重点调查报告(1979)	马章全 张丁卯等(46)
白水种羊场同羊品质鉴定分析(1986—1987)	陕西省同羊联合鉴定组(48)

第三部分 种质特性

同羊生理生化常值测定	马章全 姜晓青等(52)
同羊正常心电图初步研究报告	屈 晞 马章全 (54)
同羊周岁羯羊骨骼发育的测定研究	陈文祥 党全宏等(59)
同羊、陕北滩羊和小尾寒羊血红蛋白的多态性.....	魏春红 邱 怀 (61)
陕甘地区几个绵羊品种的染色体研究	张森涛 詹铁生等(63)
同羊染色体组型研究初报	贾敬肖 张 莉 (71)
同羊部分性状遗传力估测及表型相关分析	党全宏 马章全等(73)
同羊主要繁殖性能的观测	王向农 颜伟俊等(75)
同羊放牧行为的观测研究初报	冯忠义 孙效民等(77)
同羊放牧行为的观测研究(二报)	冯忠义 孙效民等(79)
同羊屠宰性能的研究	马章全 胡 佐等(82)
同羊屠宰性能与肉质感观评定	马章全 张如意等(84)

同羊肉质的分析研究	马章全	冯忠义 (90)
同羊春毛理化特性的研究	李秉权	马章全等(93)
同羊秋毛理化特性的研究	李秉权	马章全等(96)
同羊及寒同杂种羊羊毛微量元素分析研究	陈玉林	马章全等(101)
同羊毛皮品质的评定初探	马章全	冯忠义等(103)

第四部分 选育改良

同羊生产性能的选育效果分析	陈玉林	马章全等(105)
白水种羊场 1992 年春同羊表型鉴定总结简报	胡 佐	党全宏等(108)
关于同羊研究的新思考	冯忠义	马章全等(110)
白水种羊场同羊保种选育方案(1986—1990)	马章全	胡 佐等(112)
同羊导入新西兰罗姆尼羊阶段试验	马章全	邓俊欣等(115)
新西兰罗姆尼羊生态适应性观察	马章全	邓俊欣等(118)
陕西省新同羊育种效果阶段研究报告(1973--1979)	马章全	王君贵等(120)
寒同杂种羊表型鉴定试行标准	课题协作组	(125)
寒同混血羊品种归属准则	课题协作组	(129)
渭北寒同杂种羊现况重点调查研究	陈玉林	马章全等(129)

第五部分 饲料生产与规范管理

同羊产区草场的合理利用与培育技术	管林森	马章全等(135)
渭北旱原同羊产区人工种草技术	管林森	马章全等(138)
应用 Logistic 模型探求同羊产区封育草场苜蓿种群密度的研究	管林森	杨云贵等(141)
补饲精料营养水平对周岁同羊后期肥育性能影响的研究	胡耀高	陈玉林等(145)
同羊饲养管理技术规范	冯忠义	马章全等(151)

第六部分 开发利用

提高同羊繁殖率的研究		
——同期发情试验(一)	张一玲	马章全等(161)
提高同羊繁殖率的研究		
——同期发情试验(二)	张一玲	罗永娟等(163)
提高同羊繁殖力的发情控制技术	张一玲	党志喜等(166)
优质同羊肉生产调控及羊肉初加工技术	马章全	肖智通等(168)
CNT 对枯草期同羊生产性能的影响	管林森	马章全等(172)
不同增重剂对枯草期同羊生长的影响	管林森	陈玉林等(174)
外源性环核苷酸对枯草期同羊肉脂品质的影响	管林森	邱 怀等(177)
不同增重剂对枯草期同羊肉脂品质的影响	管林森	冯忠义等(181)
建设渭北同羊优质肉毛生产基地	邓清晰	马章全等(184)

同羊保种羊群承包显效益	党全宏	马章全等(186)
附录		
1. 历年同羊数量与分布变化	党保林	邓清晰等(188)
2. 国营同羊种羊场变迁沿革	马章全	郭环琦等(189)
3. 历年同羊科研与推广项目	马章全	冯忠义 (192)
4. 《渭北同羊选育与开发》科研专题片(一)、(二)部简介	咎林森	马章全 (193)
5. 其他较重要的有关同羊研究推广的论文、报告		
目录(60篇)	马章全	邓清晰 (195)
附图		(199)
后记		(203)

Contents

Inscription	Wang Hemin, Chang Yingyu, Shi Zhicheng(1)
Preface 1	Jiang Ying(3)
Preface 2	Qiu Huai(4)
Foreword	(5)

Part I Tong Sheep and Its Standard

Tong Sheep in Annals of Chinese Sheep Breeds	...
... Editorial Board of Shaanxi Provincial Annals of Livestock and Poultry Breeds(1)	
Brief Discussion about Tong Sheep	Ma Zhangquan, Deng Qingxi(3)
Tong Sheep Breed Germplasm Strains and Utilization in Weibei Dryplain in Shaanxi	...
..... Ma Zhangquan, Qian Shude(7)	
General Observation of Shaanxi Tong Sheep and Their Wool Quality ...	Li Bingquan(11)
Tong Sheep (Shaanxi Provincial Fine—Variety Standards for Livestocks)	...
..... Shanxi Provincial Standardization Bureau, Agricultural	
Bureau, Northwestern Agricultural College(15)	

Part II Investigation and Study

Investigation Report on Husbandry in GuanZhong Areas along the Wei River in(1938)	
Shaanxi Province	Sha Fengbao(17)
Investigation Report on Tong Sheep in Sha Yuan area, DaLi County—the Native Place of	
Tong Sheep (1962)	Ma Zhangquan, Wang Renfu et al. (18)
Investigation Report on the Current Situation of Tong Sheep (1963)	...
..... Li Jianping, Ma Zhangquan et al. (23)	
Supplementary Report on the Current Situation of Tong Sheep (1973)	...
..... Ma Zhangquan, Li Jianping et al. (44)	
Investigation Report on Tong Sheep in Han Cheng County (1979)	...
..... Ma Zhangquan, Zhang Dingmao et al. (46)	
Expertise Analysis of Tong Sheep Quality at the Sheep Stud in Baishui County (1986—	
1987)	Shaanxi United Expertise Group at Tong Sheep (48)

Part III Germplasm Characteristics

Physiological and Biochemical Coustant—value Determination of Tong Sheep	Ma Zhangquan, Jiang Xiaoging et al. (52)
Report of Normal Electrocardiogram of Tong Sheep	Qu Xi, Ma Zhangquan (54)
Determination of One—year Wether Skeleton Development of Tong Sheep	Chen Wenxiang, Dang Quanhong et al. (59)
Polymorphism of Hemoglobin of Tong Sheep, Tan Sheep and Small—tail Han Sheep	Wei Chunhong, Qiu Huai (61)
Study on Chromosomes of Several Sheep Breeds in Shaanxi and Gansu Areas	Zhang Miaotao, Zhan Tiesheng et al. (63)
Report on Chromosome Tectotypes of Tong Sheep	Jia Jingxiao, Zhang Li (71)
Analysis on the Interrelation ship between the Estimation and Phenotype of Partial Character Heritability of Tong Sheep	Dang Quanhong, Ma Zhangquan et al. (73)
Observation of Major Reproductive Performances of Tong Sheep	Wang Xiangnong, Yan Weijun et al. (75)
First Report on the Grazing Behavior of Tong Sheep	Fen Zhongyi, Shun Xiao min et al. (77)
Second Report on the Grazing Behavior of Tong Sheep	Feng Zhongyi, Shun Xiaomin et al. (79)
Slaughter characters of Tong Sheep	Ma Zhangquan, Hu Zuo et al. (82)
Assessment of Slaughter Characters and Meat Quality of Tong Sheep	Ma Zhangquan, Zhang Ruyi et al. (84)
Analysis of Meat Quality of Tong Sheep	Ma Zhangquan, Feng Zhongyi (90)
Physical and Chemical Characrers of Spring—wool of Tong Sheep	Li Bingquan, Ma Zhangquan et al. (93)
Physical and Chemical Characters of Fall—wool of Tong Sheep	Li Bingquan, Ma Zhangquan et al. (96)
Analysis on Trace Elements in the Wool of Tong Sheep and the Hybrid among Tong and Han Sheep	Chen Yulin, Ma Zhangquan et al. (101)
Assessments of the Wool and Skin of Tong Sheep	Ma Zhangquan, Feng Zhongyi et al. (103)

Part IV Breeding and Improvement

Breeding Selection Effect Analysis of the Productive Characters of Tong Sheep

.....	Chen Yulin, Ma Zhangquan et al. (105)
1992 Summary Report on the Phenotype Assessment of the Spring Tong Sheep in the Sheep Stud in Bai Shui County	Hu Zuo, Dang Quanhong et al. (108)
New Thoughts to the Research on Tong Sheep	
.....	Feng Zhongyi, Ma Zhangquan et al. (110)
Plans of Preservation Breed and Breeding Selection of Tong Sheep in Sheep Stud in Baishui County (1986—1990)	Ma Zhangquan, Hu Zuo et al. (112)
Stage Experiment on Tong Sheep with Infusion of Romney from New Zealand	
.....	Ma Zhangquan, Deng Junxin et al. (115)
Observation on Ecological Adaptation of Romney from New Zealand	
.....	Ma Zhangquan, Deng Junxin et al. (118)
Stage Report on the Breeding Results of New Zealand's Romney and Tong Sheep in Shaanxi Province(1973—1979)	Ma Zhangquan, Wang Jungui et al. (120)
Proposed Standard for Phenotype Assessments of Han—Tong Hbrid Sheep	
.....	Coordinative Group of the Project(125)
Grouping principles for Han—Tong Hybrid Sheep	
.....	Coordinative Group of the Project(129)
Investigation on the Current Situation of Han—Tong Hybrid Sheep in Weibei Areas	
.....	Chen Yulin, Ma Zhangquan et al. (129)

Part V Feed Production and Canonical Management

Rational Utilization and Cultivation Techniques of Grassland in Tong Sheep Growing Areas	Zan Linsen, Ma Zhangquan et al. (135)
Artificial Grass Cultivation Techniques in Tong Sheep Growing Areas in Weibei Dryplain	Zan Linsen, Ma Zhangquan et al. (138)
Alfalfa Species—community Density in Sealed Grassland in Tong Sheep Growing Area with Logistic Model	Zan Linsen, Yang Yungui et al. (141)
Influences on the Finishing Ability in the Later Stage of Hogger Tong Sheep by Nutritional Level of the Supplementary Feeding Concentrats	
.....	Hu Yaogao, Chen Yulin et al. (145)
Technique standards for Tong Sheep Raising and Management	
.....	Feng Zhongyi, Ma Zhangquan et al. (151)

Part VI Exploitation and Utilization

The Raising of the Reproduction Rate of Tong Sheep—Synchronous Estrus Experiment (I)	Zhang Yiling, Ma Zhangquan et al. (161)
--	---

The Raising of the Reproduction Rate of Tong Sheep—Synchrouons Estrus Experiment (I)	Zhang Yiling, Lao YunJuan et al. (163)
The Raising of the Estrus Controlling Techniques of Tong Sheep Reproduction Capacity	Zhang Yiling, Dang Zixi et al. (166)
Production Regulation, Control and Prior Processing Techniques of Fine—quality Tong Sheep Meat	Ma Zhangquan, Xiao Zhitong et al. (168)
Influences on Tong Sheep Production Capacity in Grass—withering Period by CNT	Zan Linsen, Ma zhangquan et al. (172)
Influences on Tong Sheep Growth during Grass—withering Period by Different Weight— grow Agents	Zan Linsen, Chen yulin et al. (174)
Influences on Tong Sheep Meat and Fat Quality during the Grass—withering period by CNT	Zan linsen, Qiu Huai et al. (177)
Influences of Tong Sheep Meat and Fat Quality in Grass—withering Period by Different Weightgrow Agents	Zan linsen, Feng Zhongyi et al. (181)
Constructions of the Production Base of Fine—quality Tong Sheep Meat and Wool in Weibei	Deng Qingxi, Ma Zhangquan et al. (184)
Contract of Breed Conservation Flocks of Tong Sheep Brings about Good Effects	Dang Quanhong, Ma Zhangquan et al. (186)

Appendix

1. Tong Sheep Quantity and Distribution Changes in Successive Years	Dang Baolin, Deng QingXi et al. (188)
2. The Change and Development of State Tong Sheep Stud of Tong Sheep	Ma Zhangquan, Guo Huanyi et al. (189)
3. Projets of Scientific Research and Extension of Tong Sheep in the Successive Years	Ma Zhangquan, Feng zhongyi (192)
4. Brief Introduction to part I and I of the Scientific Research Monographic Film— Sheep Selection Breeding and Development in Weibei ...	Zan Linsen, Ma Zhangquan (193)
5. Contents (60 list of articles) of Some Inportant Papers and Reports Related to the Research and Extension of Tong Sheep	Ma Zhangquan, Deng Qingxi (195)
Attached Figures	(199)
Postscript	(203)

第一部分 同羊及其标准

同 羊

《中国羊品种志》

《陕西省家畜家禽品种志》编委会^{*}

同羊又名“同州羊”，亦称“茧耳羊”。历史上以肉质肥美，被毛柔细，羔皮具珍珠状而驰名。

一、产地和分布

同羊主要产于陕西渭南、咸阳两地区北部各县。延安地区南部、秦岭山区有少量分布。数量以白水、澄城、韩城、淳化等县较多。据1981年统计，有羊3.6万余只。

二、品种形成

同羊是公元541年由皇家在今陕西大荔县沙苑地区设场、选育而成的品种。《寰宇记》、《唐六典》均有“……宇文泰以沙苑地宜六畜置监豢养陇右诸牧牛羊以供宴会、祭祀、尚食之所用……”的类似记载可证。同时也说明同羊源于当时甘肃一带的绵羊。

从西魏至唐代数百年间由陇右输入到沙苑，且为皇家所用的绵羊，经长期选择、培育，当是该品种的形成过程。至唐代，养于大荔、沙苑的绵羊已是一个具有独特生产性能和外貌特征的品种。明代马朴于1625年曾撰文记载：“……（茧耳羊）……皆出沙苑中，他即有勿良也，羊自唐入贡，今贡南京为牲”，可作历史佐证。

同羊的育成从唐代迄今有约1200年的历史。但同羊的名称到十世纪的宋代才有明确的记载。据《澄怀录》载，宋苏东坡云：“烂蒸同州羊，灌以杏酪，食以七，不以箸，亦大快事。”在这里记载了同州羊的名称，同时证明了同羊这一品种至宋代已以其肉质肥美，在群众中享有较大的声誉。金、元、明、清各代发展和保持了这个品种迄今。

同羊产区属半干旱地区，地形一般多为沟壑纵横的塬台地或丘陵起伏的山地，海拔在

^{*} 《中国羊品种志》编委会对编入的各品种，均未注明作者，视为集体报送。当时（1982年）此文实由西北农学院李建平副教授负责撰稿。

说明，书中作者所在的单位只在其姓名第一次出现或单位有变动时脚注。