



新农村创业致富金钥匙丛书

邹斌 主编

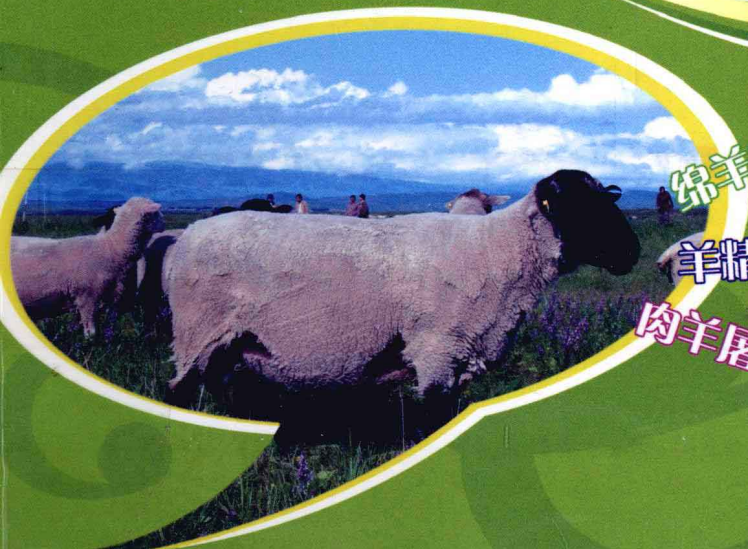
国家资深农业专家联袂推荐

养羊

yangyang xinjishu

新技术

yangyang xinjishu



绵羊的繁殖特性

羊精液冷冻和保存

肉羊屠宰初加工

内蒙古人民出版社



新农村创业致富金钥匙丛书

养羊新技术

yangyangxinjishu

yangyang xinjishu

邹斌 主编

内蒙古人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

养羊新技术/邹斌编著. —呼和浩特:内蒙古人民出版社, 2009. 2
(新农村创业致富金钥匙丛书/邹斌 主编)

ISBN 978 - 7 - 204 - 09850 - 7

I. 养… II. 邹… III. 羊—饲养管理 IV. S826

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 023282 号

新农村创业致富金钥匙丛书

主 编 邹 斌

责任编辑 波勒格太

图书策划 腾飞文化

出版发行 内蒙古人民出版社

地 址 呼和浩特市新城区新华大街祥泰大厦

印 刷 河北省三河市新艺印刷厂

开 本 910 × 1280 1/32

印 张 180

字 数 3500 千字

版 次 2009 年 2 月第 1 版

印 次 2009 年 4 月第 1 次印刷

印 数 1 - 5000 套

书 号 ISBN 978 - 7 - 204 - 09850 - 7/S · 178

定 价 595.00 元(全 25 册)



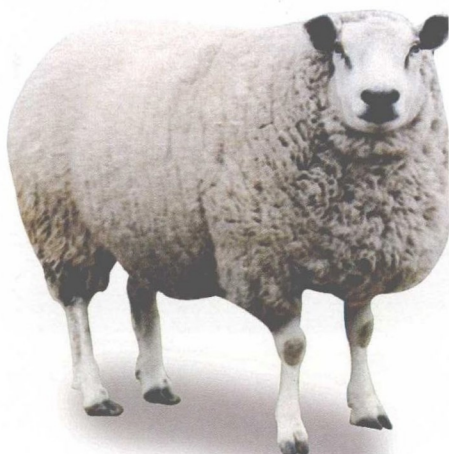
南江黄羊



萨福克羊



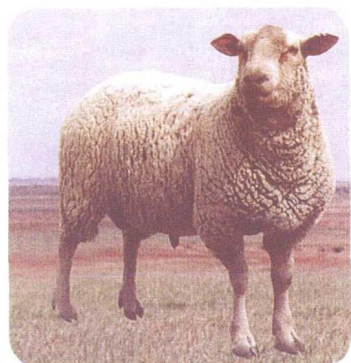
剪毛后的



特克塞尔羊



洼地绵羊



夏洛来羊



小尾寒羊



乌珠穆沁羊



马头山羊

羊

的品种



培育肉羊品种



波尔山羊



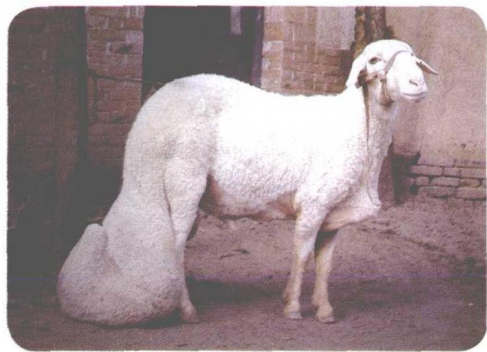
边区莱斯特羊



湖羊



考力代羊



兰州大尾羊



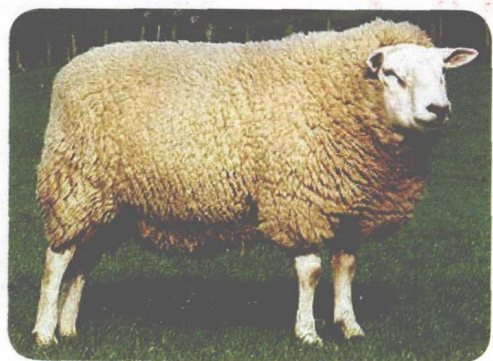
罗姆尼羊



肉用山羊



阿勒泰羊



林肯羊

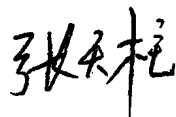
序

我国是一个农业大国，农业是国民经济的基础。随着市场经济的发展和党的各项惠农政策的实施，广大农民和农业工作人员的科技意识进一步增强，用科学知识丰富和指导我们的生活，已成为人们的现代观念和迫切需要，科技致富已经成为我国农村的一种时尚。

《新农村创业致富金钥匙丛书》是一本致力于帮助广大农民朋友快速致富的实用技术图书。全面系统地介绍了农业科学养殖新知识，深入浅出地介绍了科学养殖、生产加工等新技术、新工艺，切实帮助广大农民提升科学养殖技术水平，科学引导农民朋友们脱贫致富，让农民朋友们轻轻松松地奔向致富之路。

本书是当今荟萃养殖业最为完备的一部大型工具书之一。品种齐全，方法先进，专业知识权威，涵盖了致富新项目、致富金点子、养殖新技术、致富新知识等方方面面，科学性与实用性相结合，可操作性强，图文并茂，全面、系统、分类著述农业先进实用技术，是广大农民朋友脱贫致富的好帮手，是一套科学实用、物超所值的新农村农民致富必备宝典。我们由衷地希望本书的出版能助农民朋友们一臂之力，让农民朋友们科学、轻松地走上致富之路！

中国农业大学农业规划科研所所长
农业部设施农业生物环境工程重点实验室 教授：



二零零九年三月

前言

科学技术是第一生产力，也是农业发展的第一推动力。依靠科技促进农业增效、农民增收是全面建设小康社会的关键，也是现阶段“三农”工作的重中之重。本书从全国农业发展和农民实际出发，培养现代新农村条件下的新思维，推进农业科技入户，提高广大务农人员科技、文化素质，促进农业科技成果转化和实用技术应用，对加速农业科技进步和创新，加快建设和谐特色的现代农业具有重大意义。

丛书的出版得到了中国农业产业经济发展协会高级顾问祁荣祥将军、农业部设施农业生物重点实验室教授、中国农业大学农业规划研究所所长张天柱、中国农业大学动物科技学院教授、国家资深畜牧专家曹兵海、农业部课题专家组首席专家、内蒙古农业大学科技产业处处长张海明、山东农业大学林学院院长牟志美、中国农业大学副教授、团中央青农部农业专家张浩、《中外名镇》杂志社社长、中国将军艺术协会秘书长刘昊、总策划唐红志等有关领导、专家和朋友们热诚帮助，在此谨表谢意！

本丛书出于对农业知识的普及，在文中部分地方引用了一些资料文字，由于种种原因，未能与原作者取得联系，在此谨致深深的歉意。敬请原作者见到本丛书后，及时与我们联系，以便我们按国家有关规定支付稿酬并赠送样书。囿于编者水平，加之时间仓促，难免有挂一漏万之憾，敬请方家和朋友们指正！

联系邮箱：tengfeiwenhua@sina.com

编者

2009年4月

目 录

第一章 养羊业概论

一、国外肉羊生产状况	1
(一) 培育肉羊品种	2
(二) 建立完善的肉羊生产体系	2
(三) 发展肥羔生产	3
(四) 实行集约化经营	3
二、我国肉羊生产的发展方向	3
(一) 引进优良肉用种羊	3
(二) 大力开展杂交改良	4
(三) 建立健全的良种繁育体系	5
三、我国养羊业发展的潜力、现状和水平	5
(一) 中国养羊业的发展潜力	5
(二) 中国养羊业生产的现状和水平	7
四、当前中国养羊业存在的主要问题	8
(一) 千家万户分散饲养与大市场的矛盾	8
(二) 缺少优良品种	8
(三) 草场严重退化	9
(四) 羊毛生产形势严峻	9

第二章 羊的优良品种

一、肉用绵羊	11
(一)无角道塞特羊	11
(二)萨福克羊	13
(三)夏洛来羊	15
(四)边区莱斯特羊	18
(五)罗姆尼羊	20
(六)考力代羊	21
(七)林肯羊	22
(八)特克塞尔羊	24
(九)德国肉用美利奴羊	25
(十)阿勒泰肉用细毛羊	26
(十一)小尾寒羊	27
(十二)阿勒泰羊	30
(十三)乌珠穆沁羊	31
(十四)湖羊	32
(十五)兰州大尾羊	33
(十六)洼地绵羊	34
二、肉用山羊	35
(一)波尔山羊	35
(二)南江黄羊	40
(三)马头山羊	43

第三章 羊的特点与习性

一、体型外貌	45
(一)肉用绵羊	45
(二)肉用山羊	45

二、生物学特性	46
(一)行为特点与生活习性	46
(二)肉羊消化机能特点	47
(三)繁殖特性	51
三、产肉性能	52
(一)生长发育快	52
(二)肉品质好	53
(三)肉营养丰富	53

第四章 羊的繁育技术

一、羊的繁殖现象和规律	55
(一)性成熟和初次配种年龄	55
(二)发情	56
(三)怀孕	57
(四)羊的繁殖季节	57
二、配种方法和人工授精	58
(一)配种时期的选择	58
(二)羊的配种方法	59
(三)羊的人工授精组织和技术	61
三、冷冻精液技术在养羊业中的运用	71
(一)冷冻精液的重要意义和作用	71
二、羊精液冷冻和保存技术	72
(三)解冻方法	76
(四)输精技术和方法	76
四、产羔	78
(一)产羔前的准备工作	79
(二)接羔	80
(三)产羔母羊及羔羊的护理	81
(四)断尾和去势	82

第五章 羊的营养与饲料

一、主要营养物质及其营养生理作用	84
(一)水	84
(二)蛋白质	85
(三)脂类	86
(四)碳水化合物	86
(五)维生素	87
(六)矿物质	88
二、肉羊的营养需要	91
(一)能量的需要量	91
(二)蛋白质的需要量	93
(三)维生素的需要量	95
(四)矿物质的需要量	95
三、饲料种类及其营养特性	96
(一)青绿饲料	96
(二)粗饲料	97
(三)青贮饲料	98
(四)能量饲料	99
(五)蛋白质饲料	99
(六)矿物质饲料	101
(七)维生素饲料	101
(八)饲料添加剂	102
四、优质牧草的栽培技术和生产安排	102
(一)优良豆科牧草	102
(二)禾本科牧草	105
(三)块根块茎类作物	109

五、饲料加工与调制技术	111
(一)干草的调制	111
(二)青贮	112
(三)氨化	113
(四)粗饲料的微生物处理	113
六、全价日粮配制技术	114
(一)配方设计的原则	114
(二)配方示例	114
七、草场的利用与建设	117
(一)放牧地的利用与建设	117
(二)割草地的利用与建设	124

第六章 羊的饲养管理

一、种公羊的饲养管理	127
(一)营养需要特点	127
(二)饲养管理要点	128
二、母羊的饲养管理	129
(一)空怀期	130
(二)妊娠期	130
(三)哺乳期	132
三、哺乳羔羊的饲养与护理	133
四、育成羊的饲养管理	135

第七章 羊舍建筑与养羊设备

一、羊舍地址的选择	136
(一)地势高燥	136

(二)水源充足	136
二、羊舍建筑基本要求	137
(一)建筑面积	137
(二)羊舍高度	137
(三)羊舍门、窗、地面	137
(四)运动场	138
三、羊舍类型	139
(一)分类方法	139
(二)几种典型羊舍	140
四、主要养羊设备	143
(一)草料架	143
(二)盐槽	144
(三)分羊栏	144
(四)活动围栏	144
(五)药浴设备	145
五、养羊业机械化	146
(一)牧草收获机械	146
(二)饲料加工机械	148
(三)剪毛机械	150
(四)药淋机械	152

第八章 羊的疾病防治

一、传染病	154
(一)炭疽	154
(二)口蹄疫	156
(三)破伤风	160
(四)羔羊大肠杆菌病	161
(五)结核病	164

(六)布氏杆菌病	166
(七)羊快疫	168
(八)羔羊痢疾	170
(九)羊痘	172
(十)羊口疮	175
(十一)蓝舌病	177
二、寄生虫病	180
(一)血吸虫病	180
(二)肝片吸虫病	182
(三)双腔吸虫病	184
(四)莫尼茨绦虫病	186
(五)脑多头蚴病	188
(六)捻转血矛线虫病	190
(七)羊痒螨病	192
(八)羊毛虱病	195
三、普通病	196
(一)口炎	196
(二)食管堵塞	197
(三)前胃弛缓	199
(四)瘤胃积食	201
(五)急性瘤胃臌气	203
(六)瓣胃堵塞	205
(七)真胃堵塞	207
(八)创伤性网胃炎及心包炎	208
(九)绵羊肠扭转	209
(十)胃肠炎	211

第九章 羊产品加工

一、产肉力与羊肉品质	214
(一)肉羊屠宰	214
(二)屠宰测定项目及方法	216
(三)胴体分级	217
(四)肉羊胴体的分割	218
(五)羊肉品质评定	219
二、羊肉的贮存和保鲜	222
(一)冷却保存	222
(二)冷冻保存	222
(三)二氧化碳气体保存	223
三、羊皮的初加工	223
(一)鲜皮的清理	223
(二)生皮的防腐	224
(三)生皮的贮藏和运输	225
四、肉羊屠宰副产品的初加工	226
(一)羊肠衣的收集和初加工	226
(二)羔羊小胃的收集和加工	227
(三)羊骨的加工利用	228
(四)羊血的收集和加工	228
(五)瘤胃内容物的收集和加工	229

附录 常见病防治

一、常见传染病	230
(一)炭疽	230
(二)恶性水肿	231
(三)肉毒梭菌中毒症	232