



家庭养殖致富丛书

家庭养殖致富丛书

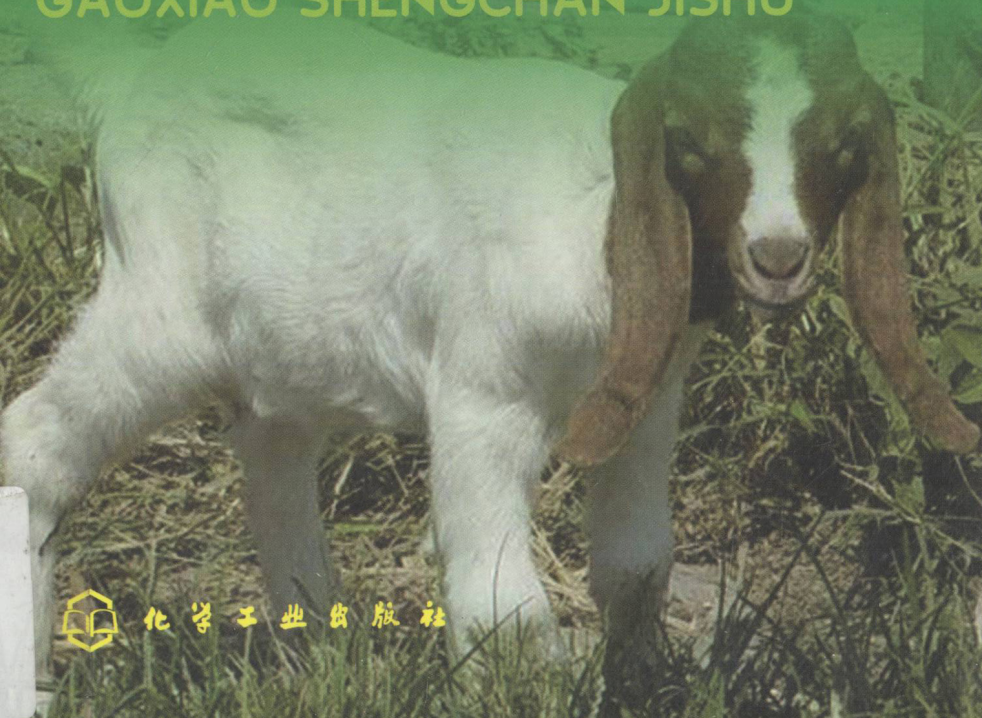


肉羊规模化

高效生产技术

◎ 庞连海 主编

ROUYANG GUIMOHUA
GAOXIAO SHENGCHAN JISHU



化学工业出版社



| 家庭养殖致富丛书 |



肉羊 规模化 高效生产技术

◎ 庞连海 主编

ROUYANG GUIMOHUA
GAOXIAO SHENGCHAN JISHU



化学工业出版社

· 北京 ·

肉羊养殖在畜牧业中举足轻重, 市场需要养殖者转变经营观念, 选优繁优, 规模圈养, 全面提升产品质量。本书编者为高级畜牧兽医师, 根据多年基层指导经验, 从生产实践入手, 针对肉羊散养户和规模养殖场编写。本书讲解了肉羊的优良品种选择、养殖场建设、习性特征、生育规律、日粮加工调制、繁育、强度育肥、疾病防治与废弃物处理等。尤其是日粮加工调制与经验配方以及具体的成本利润分析是本书的亮点。

本书语言通俗易懂, 易于掌握, 能够直接指导没有饲养经验的农户和初学者从事实际生产, 适于作为广大肉羊养殖户和农村技术员的指导用书, 也可作为畜牧养殖及动物营养等专业师生参考用书。

图书在版编目 (CIP) 数据

肉羊规模化高效生产技术/庞连海主编. —北京: 化学工业出版社, 2012.5
(家庭养殖致富丛书)
ISBN 978-7-122-13754-8

I. 肉… II. 庞… III. 肉用羊-饲养管理 IV. S826.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 039331 号

责任编辑: 李 丽 张国锋
责任校对: 王素芹

装帧设计: 韩 飞

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)
印 刷: 北京永鑫印刷有限责任公司
装 订: 三河市万龙印装有限公司
850mm×1168mm 1/32 印张 7 彩插 2 字数 180 千字
2012 年 6 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 23.00 元

版权所有 违者必究

编写人员名单

主 编 庞连海

参编人员 李卫华 孙露霜 王照华

王泽奇 张艳龄 鲍俊杰

平 凡 徐 华 庞连海



前言

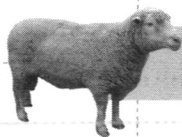
随着我国国民经济的不断发展，人民生活水平的不断提高，户外餐饮逐渐成为居民消费的主要方式。而作为“烧、烤、涮”的主体原材料来源的肉羊，更是具有不可替代的作用。因此，养羊业在畜牧业生产中占有重要的地位。

目前，全国肉羊养殖正处在一个关键性的发展时期，社会主义新农村的城乡“一体化”发展要求，部分地区“禁牧”措施的实施，加速了部分养殖户弃牧从商、从工的进程，标志着过去以千家万户“放牧”为主的肉羊生产时代已成为过去，取而代之的是：不断增加和完善的规模化肉羊养殖场。面对当前肉羊生产面临的困境，迫切要求养殖者转变以往的经营观念，选养优良品种，有效良种繁育，扩大规模，科学圈养，全面提升畜产品质量，合理开发利用养殖过程中的废弃产品。这就需要养殖者掌握新的肉羊生产技术，利用现代新兴育种理念，提高商品种羊的质量，发展肉羊养殖。

这本《肉羊规模化高效生产技术》是笔者根据自己多年的基层实践经验，在开展广泛调查的基础上，查阅大量资料，从生产实践入手，针对肉羊散养户和规模养殖场编写的。但由于作者水平有限，在编写过程中难免会出现一些问题，如有疑点和纰漏，请及时与编写人员联系，共同探讨解决。

编者

2012年2月



目录

第一章 我国养羊业的基本现状及发展前景	1
第一节 我国养羊业的基本现状及存在的问题	1
一、基本现状	1
二、存在的问题	2
第二节 养羊业的相关国家政策	4
一、标准化生产	4
二、规模化生产	4
三、国家相关的法规及标准	4
第三节 肉羊养殖的效益分析	5
第四节 肉羊养殖户生产的对策及发展前景	6
第二章 我国市场上主要饲养的肉羊品种	8
第一节 我国市场上主要饲养的地方优良品种	8
一、小尾寒羊	8
二、乌珠穆沁羊	10
三、滩羊	11
四、湖羊	12
五、同羊	13
六、阿勒泰羊	15
七、马头山羊	16
八、南江黄羊	17
九、黄淮山羊	18
第二节 我国市场上从国外引进的肉羊品种	19

一、 无角陶塞特羊	20
二、 萨福克羊	21
三、 特克塞尔羊	22
四、 杜泊羊	23
五、 夏洛莱羊	25
六、 兰德瑞斯羊	26
七、 波尔山羊	27
第三节 我国市场上主要饲养的优质杂交组合	28
一、 二元杂交组合	29
二、 三元杂交组合	30
第三章 羊的消化系统构造特点和生长发育规律	32
第一节 肉羊的消化系统构造特点	32
一、 消化系统的构造	32
二、 肉羊的消化利用特点	33
第二节 羊的生活习性和行为特点	34
一、 群居性	34
二、 喜欢清洁	35
三、 易受惊吓	35
四、 嗅觉灵敏	35
五、 适应性强	35
六、 抗病能力强	36
第三节 肉羊的生长发育规律	36
一、 肉羊生产期的界定	36
二、 肉羊的组织器官生长变化规律	37
三、 羊的补偿生长发育规律	38
四、 羊不同阶段体组织的化学组成变化	38
第四章 影响肉羊生长发育的因素	39
第一节 影响肉羊生长发育的内在因素	39

一、品种	39
二、年龄	39
三、性别	40
四、营养	40
五、屠宰季节和胴体部位	40
第二节 影响肉羊生长发育的外界环境因素	40
一、温度	40
二、湿度	42
三、光照	43
四、环境质量	43
五、饲养密度	44
第三节 疫病对肉羊生长的影响	45
一、各类应激对肉羊的影响	45
二、传染病对肉羊生长的影响	46
三、寄生虫病对肉羊生长的影响	46
四、营养性疾病对肉羊生长的影响	46
第五章 肉羊的营养需要与日粮配制	47
第一节 肉羊的营养需要	47
一、干物质的需要	47
二、能量的需要	47
三、蛋白质的需要	48
四、矿物质的需要	48
五、维生素的需要	49
第二节 肉羊的饲养标准	49
一、绵羊的饲养标准	49
二、肉用山羊的营养标准	57
第三节 肉羊饲料的种类与营养成分	64
一、肉羊饲料的种类	64

二、常用肉羊饲料的营养成分	70
第四节 肉羊日粮的配制方法	73
一、应用配合饲料的主要好处	73
二、日粮的配合原则	74
三、用试差法计算肉羊日粮的方法	74
第六章 肉羊饲料的加工与调制	76
第一节 对青绿多汁饲料的加工调制	76
一、即时加工调制	76
二、干制微贮	77
三、青贮贮存	77
第二节 对粗饲料的加工调制	77
一、物理处理	77
二、化学处理	78
第三节 对能量饲料的加工调制	79
一、植物籽粒的粉碎与挤压	79
二、浸泡	79
三、蒸煮	79
四、发芽	80
五、籽实饲料的香化	80
六、带壳饲料的碱化	80
第四节 对蛋白质饲料的加工调制	80
一、豆饼类饲料的热处理	81
二、带毒饲料的脱毒	81
三、豆科籽粒的熟化处理	82
第五节 肉羊添加剂的使用技术	82
一、肉羊增重剂的使用	82
二、瘤胃素的应用	83
三、非蛋白氮的应用	83

四、非常规饲料添加剂的使用	84
五、抗生素的实际应用	85
六、复合饲料添加剂	85
第七章 肉羊秸秆青贮处理技术	86
第一节 青贮的类型和技术应用	86
一、青贮的类型	86
二、青贮技术的应用	86
第二节 青贮贮存的主要技术设备	87
一、青贮池	87
二、青贮窖	89
三、青贮壕	90
四、草捆青贮	90
第三节 青贮饲料主要环节的技术要点	91
一、收割	91
二、运输	91
三、切碎	91
四、装填压实	91
五、密封	91
第四节 青贮饲料的品质鉴定	92
第五节 青贮饲料的使用	92
第六节 青贮饲料的使用效果评定	93
一、有效保存了青绿植物中的营养成分	93
二、提高了饲料的适口性	93
三、扩大了饲料来源	93
四、净化了饲料原料	93
五、为冬季提供了充足的多汁原料	94
六、增加了资源保护的途径	94

第八章 肉羊饲料的参考配方	95
第一节 绵羊精料参考配方	95
一、羔羊哺乳期精料配方	95
二、断奶羔羊精料参考配方	95
三、育成羊精料配方	95
四、空怀期及妊娠前期羊精料配方	95
五、泌乳母羊精料配方	96
六、种公羊非配种期精料配方	96
七、种公羊配种期精料配方	96
第二节 山羊精料参考配方	96
一、种山羊混合精料配方	96
二、舍饲育肥山羊混合精料配方	97
第三节 肉羊粗精料混合配比参考配方	99
一、肉羊的粗精饲料配比	99
二、肉用羊全混合饲料的参考配方	100
第四节 生产中强度育肥饲料配方的实际应用	100
一、精饲料配方	100
二、粗饲料配方	100
三、育肥期的饲料组合	101
第九章 专业养殖户和规模化肉羊场羊棚舍的建设	102
第一节 羊场场址的选择	102
第二节 肉羊规模养殖场的规划与布局	103
第三节 肉羊羊舍的建设要求	105
一、羊舍设计的基本要求	105
二、羊舍建筑要求	106
三、主要的配套设施	107
四、羊舍的设计参数	108

第四节	年出栏 500 只规模养羊场建设预算	110
一、	羊场布局的设计	110
二、	羊场资金投入的计算	111
三、	羊场人员使用安排	112
四、	500 只小规模养殖场的主要设备要求	112
五、	规模养殖场肉羊圈舍平面示意图	113
第十章	种羊的选择	114
第一节	选种的基本原则	114
一、	根据祖代的表现选择种羊	114
二、	根据本体的外在表现选择种羊	114
三、	根据后代的表现选择种羊	115
四、	根据血缘关系选择种羊	115
第二节	选种的基本方法	115
一、	种羊鉴定	115
二、	血统审查	116
三、	选留后备种羊	116
第三节	农户选种的实际操作	116
一、	要看当地的实际情况	117
二、	要看体形	117
三、	要看年龄	117
四、	种羊的要求	118
五、	要判断羊的健康状况	118
六、	要随带系谱卡和检疫证	119
第十一章	羊的繁殖技术	120
第一节	母羊的繁殖特性	120
第二节	羊的配种方法	121
第三节	羊的人工授精技术	122

一、种公羊的选择与管理	122
二、试情公羊的管理	123
三、母羊的管理	123
四、器械的准备和消毒	123
五、采精及精液的处理	124
六、输精过程	124
七、激素的应用	125
第四节 提高肉羊繁殖力的技术措施	125
一、选择和培育多胎品种	125
二、合理调整繁殖母羊比例	126
三、实行满膘配种	126
四、其他技术措施	126
第十二章 肉羊的饲养管理	129
第一节 种公羊的饲养管理	129
一、管理目标	129
二、管理方法	129
第二节 母羊的饲养管理	131
一、配种前的饲养管理	131
二、配种期母羊的饲养管理	132
三、妊娠母羊的饲养管理	134
四、母羊的分娩产羔	135
五、泌乳母羊的饲养管理	138
第三节 羔羊的饲养管理	139
一、羔羊的护理	139
二、哺乳期羔羊的饲养管理	140
第四节 育成羊的饲养管理	141
一、育成羊的选种	142
二、育成羊的饲养与管理	142

三、分群	142
第五节 放牧绵羊山羊的饲养管理	143
一、放牧的羊群结构设计	143
二、放牧方式	143
三、定时补饲	144
四、种母羊的饲养管理	144
五、羔羊的饲养管理	145
六、育成羊的饲养管理	145
第十三章 肉羊的强度育肥	146
第一节 肉羊育肥的基本原理	146
第二节 肉羊强度育肥方案	147
第三节 育肥羊的选购	148
第四节 强度育肥的饲养管理	150
一、购羊前的准备	150
二、过渡期的饲养管理	150
三、育肥前期的饲养管理	151
四、育肥后期的饲养管理	151
第五节 肉羊出栏时间的判断	151
一、根据肉羊的采食量判断	152
二、根据肉羊体重变化判断	152
三、肉羊肥度检查	152
第十四章 常见疾病的综合预防和控制	153
第一节 羊场卫生防疫措施	153
一、羊场卫生防疫总体要求	153
二、场区及羊舍卫生消毒	153
三、免疫接种	154
四、疾病控制	154

五、 寄生虫驱除	155
六、 卫生保健	155
七、 环境维护	155
八、 病历记载与归档	155
第二节 羊场免疫程序	156
一、 春季	156
二、 秋季	157
三、 寄生虫病的预防措施	157
第三节 羊场常见消毒剂的选择与使用	158
一、 羊场常见的消毒剂种类	158
二、 消毒剂的选择方法	161
三、 消毒剂的使用	162
第十五章 规模化羊场常见疫病的诊断与治疗	164
第一节 肉羊常见的病毒性传染病	164
一、 口蹄疫	164
二、 羊痘	166
三、 羊蓝舌病	167
四、 绵羊痒病	168
五、 小反刍兽疫	170
六、 羊梅迪病和维斯纳病	171
七、 绵羊肺腺瘤病	172
八、 山羊关节炎-脑炎	173
第二节 肉羊常见的细菌性传染病	175
一、 炭疽	175
二、 布氏杆菌病	176
三、 羔羊肺炎	177
四、 羊李氏杆菌病	178
五、 羔羊大肠杆菌病	179

六、羊沙门杆菌病	180
七、羊快疫	181
八、羊肠毒血症	182
九、羊猝狙	183
十、羊黑疫	183
十一、羊传染性胸膜肺炎	184
第三节 羊常见的寄生虫病	185
一、疥癣病	186
二、羊虱蝇病	187
三、羊肺线虫病	187
四、绦虫病	189
五、羊肝片吸虫病	190
六、羊鼻蝇	191
第四节 羊常见的内科疾病	192
一、羔羊腹泻	193
二、瘤胃积食	194
三、瘤胃臌气	195
四、胃肠炎	195
五、口炎	195
六、羔羊白肌病	196
第五节 羊常见的中毒病	197
一、羊肉毒梭菌中毒症	197
二、母羊妊娠毒血症	198
三、酸中毒	200
四、羊氢氰酸中毒	200
五、有机磷中毒	201
六、食盐中毒	202
七、尿素中毒	202

第十六章 羊场废弃物无害化处理技术·····	203
第一节 病死羊的无害化处理 ·····	203
一、 烧煮或炼油 ·····	203
二、 焚烧 ·····	204
三、 掩埋 ·····	204
四、 堆肥 ·····	204
第二节 羊场粪便的处理 ·····	204
一、 用作肥料 ·····	204
二、 用作燃料 ·····	205
附录 肉羊饲养禁止使用的兽药及其他化合物·····	207
参考文献·····	208