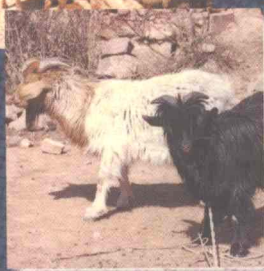
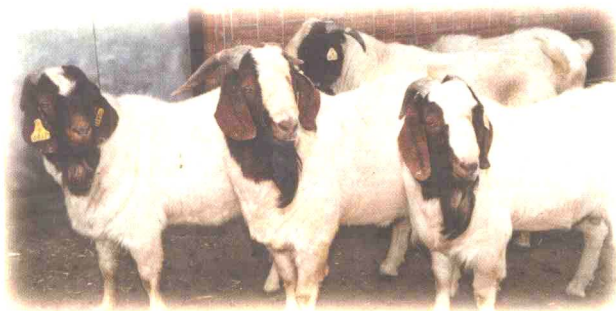


舍饲养羊 新技术

岳文斌
路建新
主编

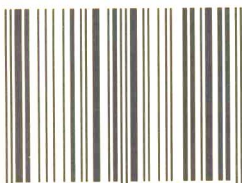


中国农业出版社



本书是作者在多年的研究成果基础上，结合其生产实践经验，精心编撰而成。

ISBN 7-109-07624-5



9 787109 076242 >

ISBN 7-109-07624-5/S·5063

定价：16.60 元

舍饲养羊新技术

岳文斌 主编
路建新

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

舍饲养羊新技术 / 岳文斌, 路建新主编. —北京: 中国农业出版社, 2002.6

ISBN 7-109-07624-5

I. 舍 ... II. ①岳 ... ②路 ... III. 羊 - 饲养管理
IV. S826

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 017585 号

中国农业出版社出版
(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 黄向阳

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2002 年 7 月第 1 版 2002 年 7 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 10.5 插页: 2

字数: 260 千字 印数: 1~6 000 册

定价: 16.60 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

养羊是一项投资小、效益高、发展快、专业、副业都可经营的养殖业。它可利用自然牧草、人工牧草、饲料作物、农作物秸秆和其他农副产品等可再生资源，转化生产出肉、乳、毛、皮等多种产品，有很大的利用价值和经济价值。养羊积肥、增产粮棉、农牧结合、相互促进，是可持续发展农牧生产的良性循环。种草种料、舍饲养羊、有益生态、保护环境，是由靠养羊、放牧散养的传统养羊方式向集约化、产业化、靠科技进步的现代化养羊方式发展的客观规律。国内外市场对畜产品有大量需求，尤其是加入 WTO 后羊肉是我国的出口优势产品，潜力很大，前景看好，所以发展舍饲养羊是农业结构调整、农村致富的重要途径。

为了提高和普及养羊科技知识，推广运用高新生产技术，我们在教学、科研和生产三结合的基础上，参考了国内外大量文献资料，编写成本书。全书十二章，以通俗易懂的语言，科学系统地阐述了舍饲养羊的羊舍及设备、羊的生活习性与生态适应性、适合舍饲的羊品种、舍饲养羊的饲料、舍饲养羊的饲养管理、舍饲养羊的繁殖、羊的纯繁与杂交、舍饲养羊的常见病防治，以及羊肉生产、羊奶生产、羊毛生产等方面的知识和技术。本书注意了理论上



的科学性与先进性，实践中的可读性与可操作性，使广大读者看得懂、用得上。

由于水平有限，错误之处，在所难免，敬请广大读者批评指正。

作 者

2002 年 3 月



前 言

第一章 舍饲养羊概论

第一节 舍饲养羊是现代化养殖业	
发展的趋势	1
一、舍饲养羊可以承纳高新科学技术	2
二、舍饲养羊是由粗放经营向集约化	
发展的必由之路	3
三、舍饲养羊有利于生态环境保护	4
第二节 我国舍饲养羊概况	5
一、我国舍饲养羊概况	5
二、舍饲养羊规模	10
三、舍饲养羊的经济效益	12

第二章 舍饲养羊与圈舍建设

第一节 羊舍建筑的方法与基本原则	18
一、羊舍设计建筑的方法	18
二、羊舍设计的基本原则	19
第二节 羊舍建筑的要求	20
一、羊舍面积	20



二、墙与门窗	21
三、运动场	22
四、屋顶与天棚	22
五、建筑材料	22
第三节 羊舍类型	22
一、房屋式	23
二、封闭双坡式羊舍	23
三、开放、半开放结合单坡式羊舍	24
四、半开放双坡式羊舍	24
五、塑料大棚式羊舍	25
六、窑洞式羊舍	27
第四节 舍饲养羊主要设备	28
一、饲槽	28
二、分羊栏	31
三、活动围栏	31
四、栏杆与颈夹	32
五、药浴设备	33
六、青贮设备	34
七、牧场、羊舍及设备参数	35
八、羊舍建筑投资估算	37

第三章 羊的生活习性 & 生态适应性

第一节 羊的生活习性	40
一、绵羊的生活习性	40
二、山羊的生活习性	42
第二节 羊体结构	44
一、体表各部位名称	44
二、骨骼	46



三、消化器官	48
四、皮肤系统	55
第三节 羊的生态适应性	57
一、气温	58
二、湿度	63
三、光照	63
四、季节	65

第四章 羊的品种

第一节 羊的品种分类	67
一、绵羊品种分类	67
二、山羊品种分类	69
第二节 适于舍饲的绵羊品种	70
第三节 适合舍饲的山羊品种	97
第四节 羊的引种问题	101

第五章 舍饲羊的饲料营养与加工

第一节 饲料来源及分类	104
一、饲料来源	104
二、饲料分类	105
第二节 饲料的营养	108
一、饲料的一般成分	108
二、各类饲料的营养特性	109
第三节 饲料的加工	123
一、精饲料的加工	124
二、青饲料的加工利用	127
三、牧草饲料的加工利用	128



四、秸秆饲料的加工方法	129
五、青贮饲料的制作	133
六、微干贮饲料的加工方法	136
七、饲料加工机械	137

第六章 舍饲养羊的饲养管理

第一节 羊的饲养与消化特点	144
一、羊是最省精料的家畜	144
二、羊的消化特点	144
第二节 羊的营养需要	146
一、维持需要	146
二、繁殖需要	147
三、生长需要	147
四、泌乳需要	148
五、育肥需要	148
六、产毛需要	148
第三节 羊的饲养标准	148
一、空怀母羊的饲养标准	149
二、怀孕母羊的饲养标准	149
三、哺乳母羊的饲养标准	150
四、育成羊的饲养标准	151
五、种公羊的饲养标准	151
六、育肥羊的饲养标准	152
第四节 各类羊的饲养管理	153
一、种公羊的饲养管理	153
二、母羊的饲养管理	154
三、羔羊的饲养管理	155
四、育成羊的饲养管理	158

第五节 羊群组成与生产管理	159
一、羊群的组成	159
二、羊的编号	159
三、羔羊去势	162
四、羔羊断尾	163
五、羔羊去角	164
六、剪毛与抓绒	165
七、药浴与驱虫	167

第七章 舍饲羊的繁殖

第一节 羊的繁殖生理特点	169
一、性成熟与初配年龄	169
二、繁殖季节	170
三、发情与排卵	171
四、配种方法	175
五、受精与妊娠	178
第二节 羊的人工授精	178
一、配种前的准备工作	179
二、试情	181
三、人工授精技术	184
第三节 接羔育羔技术	189
一、产羔前的准备工作	190
二、接羔技术	191
三、母子群的饲养管理	195
第四节 繁殖新技术的应用	198
一、羊精液的冷冻	198
二、羊的同期发情	201
三、胚胎移植	203



四、诱发分娩	205
第五节 提高繁殖力的措施	207

第八章 羊的育种和杂交

第一节 遗传和环境	210
一、质量性状遗传	210
二、绵羊数量性状的遗传	211
第二节 羊的选种与鉴定	212
一、选种的作用和根据	212
二、个体鉴定	213
三、生产性能测定	217
四、血统鉴定	218
五、后代品质	218
第三节 羊的选配	219
一、选配的含义和原则	219
二、品质选配	220
三、亲缘选配	222
第四节 羊的纯种繁育	223
一、品系繁育	223
二、血液更新	224
第五节 羊的杂交改良	225
第六节 杂种优势的利用	227
一、杂交的理论依据	228
二、建立轮回杂交体系	229

第九章 舍饲养羊的常见病防治

第一节 传染病	234
---------------	-----



一、炭疽	234
二、羊肠毒血症	236
三、羊快疫	236
四、羊口蹄疫	237
五、布氏杆菌病	238
六、羔羊痢疾	239
七、羊痘	240
第二节 普通病	241
一、急性瘤胃臌胀	241
二、瘤胃积食	242
三、胃肠炎	243
四、羔羊消化不良	244
五、羔羊异食	245
六、肺炎	246
七、感冒	247
八、毒蛇咬伤	248
第三节 寄生虫病	248
一、捻转胃虫病	248
二、肠结节虫病	249
三、肝片吸虫病	250
四、肺线虫病	252
五、多头蚴病	253
六、螨病	255
七、蜱病	257

第十章 羊肉生产

第一节 羊肉的营养特点和品质	
评定	258



一、羊肉的营养特点	258
二、羊肉的品质评定	262
第二节 羊肉标准	265
一、鲜羊肉标准	265
二、胴体的分级标准	266
三、冻羊肉标准 (ZBX22004-86)	267
四、国外羊肉的规格标准	269
五、胴体的剖分	269
第三节 羊的屠宰和测定	272
一、羊的屠宰方法	272
二、屠宰试验	273
三、产肉性能的测定指标	276

第十一章 羊奶生产

第一节 羊奶的营养价值和特点	279
一、初乳的营养价值和作用	279
二、常乳的营养价值和特点	280
第二节 影响产奶量的因素	281
第三节 保障母羊稳产、高产的措施	283
第四节 鲜奶的验收和预处理	287
一、羊奶的收集	287
二、羊奶的检验	289
三、羊奶的预处理	290
第五节 羊奶的加工	291
一、消毒鲜奶	291
二、酸奶	293
三、乳酸菌饮料	295



第十二章 羊毛生产

第一节 羊毛生产概况和毛纺织品特点	298
一、纺织纤维发展情况	298
二、羊毛织品特点	299
三、国内外羊毛生产概况	300
第二节 羊毛纤维类型和羊毛分类	301
一、羊毛纤维类型	301
二、羊毛的分类	304
第三节 羊毛的理化特性	306
一、细度	306
二、长度	308
三、弯曲	310
四、强度和伸度	311
五、弹性和回弹力	312
六、缩绒性能	312
七、光泽	313
八、吸湿性	313
第四节 羊毛疵点及脱换	314
一、草芥毛	315
二、干死毛	315
三、油漆或沥青毛	316
四、有色毛	316
五、麻丝毛	316
六、毛的脱换	317
第五节 山羊绒	318
主要参考文献	321

原书缺页