

小家畜 规模化规范化养殖丛书



健康高效养羊 实用技术大全

郎跃深 王天学 主编



JIANKANG GAOXIAO
YANGYANG
SHIYONG JISHU DAQUAN



化学工业出版社

小家畜 规模化规范化养殖丛书

健康高效养羊 实用技术大全

郎跃深 王天学 主编



化学工业出版社

· 北京 ·

本书作者为农业养殖培训单位的专家，本书注重实用性和可操作性，吸收了养羊的新成果，融入了养羊户的成功经验，根据我国养羊生产条件和特点，详细介绍了羊的优秀品种、营养与饲料、羊舍建造等方面的关键技术。尤其是对于难度较大的各类羊的繁育技术、饲养管理、疾病防治等方面的关键点与难点细节，图文结合做了清晰解读，对提高养殖效益极为重要。书后附有 50 条羊只饲养与放牧的谚语要领详解。

本书可供养羊专业户、羊场以及基层养殖人员使用，也可供农业院校相关专业师生阅读参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

健康高效养羊实用技术大全/郎跃深，王天
学主编. 北京：化学工业出版社，2017.3

(小家畜规模化规范化养殖丛书)

ISBN 978-7-122-28818-9

I. ①健… II. ①郎…②王… III. ①羊-饲
养管理 IV. ①S826

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 002008 号

责任编辑：李 丽

文字编辑：赵爱萍

责任校对：边 涛

装帧设计：关 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：北京市振南印刷有限责任公司

装 订：北京国马印刷厂

850mm×1168mm 1/32 印张 11 $\frac{3}{4}$ 彩插 2 字数 273 千字

2017 年 4 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：38.00 元

版权所有 违者必究



彩图 2-1 波尔山羊



彩图 2-2 萨能山羊



彩图 2-3 安哥拉山羊



彩图 2-4 吐根堡山羊



彩图 2-5
纽宾羊（努比亚奶山羊）



彩图 2-6 辽宁绒山羊（公）



彩图 2-7 南江黄羊



彩图 2-8 马头山羊



彩图 2-9 关中奶山羊



彩图 2-10 德国肉用美利奴绵羊群



彩图 2-11 萨福克羊



彩图 2-12 无角陶赛特羊



彩图 2-13 小尾寒羊



彩图 2-14 湖羊



彩图 5-16 羊场门口消毒池



彩图 5-24 深秋季节山羊的河边放牧



彩图 5-25 夏季羊群的河边放牧



彩图 5-27 绒山羊的梳绒



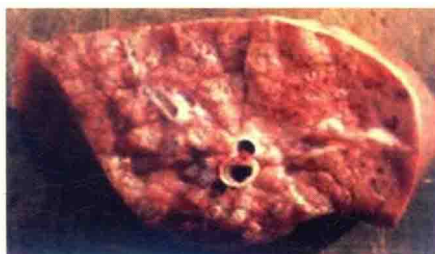
彩图 5-28 小尾寒羊舍饲母仔混群饲养



彩图 8-1 羊口蹄疫蹄部溃疡



彩图 8-3 公羊布病的睾丸肿大



彩图 8-4
巴氏杆菌病肺瘀血、点状出血



彩图 8-5 羊口疮口唇部位红斑
和脓包及棕色硬痂



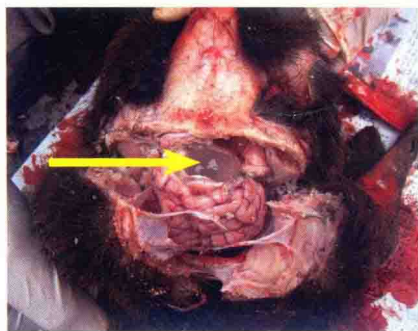
彩图 8-6
羊肠毒血症病的肾软化



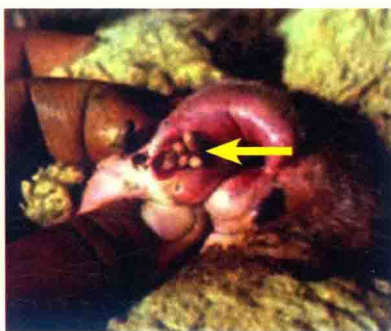
彩图 8-7 羊肠毒血症的小肠呈
“血肠样”外观



彩图 8-8
羔羊痢疾被污染的后躯症状



彩图 9-2 脑多头蚴



彩图 9-4
羊鼻蝇幼虫寄生在羊的鼻腔内

编写人员名单

主 编 郎跃深 王天学

副 主 编 岂凤忠 邓英楠

编写人员 (按姓氏汉语拼音排序)

鲍继胜 邓英楠 郎跃深

刘春华 岂凤忠 王天学

张明久 张翔宇



FOREWORD

前言

我国的养羊业历史悠久，绵羊、山羊品种资源丰富，养羊的数量和羊产品的产量都居世界前列。再加上羊是草食动物，而我国的草原辽阔、山场面积广大，秸秆等农副产品资源丰富，在广大山区、农区和牧区发展养羊业有着巨大的潜力，不仅能满足人们对羊产品的消费需求，而且有利于养殖户增收和创业，还有利于秸秆等农副产品的利用。

目前，国内外市场对羊产品的需求量越来越大，而羊以食草为主，饲养成本低、饲料来源广阔、容易饲养、好管理，产品销路好、效益稳定，养殖风险小，见效快，养羊业已经成为一些有识之士的投资热点和增收途径。为了适应我国的国情，普及科学养羊知识，改变传统落后的养羊方式，提高养羊的技术水平和科技含量，我们结合多年的生产实践经验，参考一些专家学者的科技文献，编写了此书。

本书遵循内容全面翔实、语言通俗易懂、注重实用性和可操作性的原则，吸收了养羊的新成果，融入了养羊户的成功经验，详细介绍了养羊的相关知识，力求使养羊户读得懂、用得上，同时还可以供畜牧兽医技术人员参考使用。

本书在编写过程中，得到了许多同仁的关心和支持，并且参考了一些专家、学者的相关文献及养殖户的实际经验，在此深表感谢。同时由于我们水平有限，书中疏漏之处在所难免，恳请读者和同行批评指正。

编者

2017年1月



目 录

第一章 我国养羊业的现状和发展对策 1

- 第一节 我国山羊业发展现状和对策 1
- 第二节 我国绵羊业发展现状和对策 4

第二章 羊的品种 7

- 第一节 山羊品种 7
 - 一、自国外引进的优良山羊品种 7
 - 二、我国国内的优良山羊品种 15
- 第二节 绵羊品种 24
 - 一、自国外引进的肉用绵羊品种 24
 - 二、我国地方优良绵羊品种 30
- 第三节 引进种羊时的注意事项 34

第三章 羊的繁殖技术 38

- 第一节 影响羊繁殖的因素 38
- 第二节 提高羊繁殖力的技术措施及途径 41
- 第三节 羊的选育和繁殖 48
 - 一、羊的选育 48

二、羊繁殖技术	52
第四节 羊工厂化繁殖技术	67
一、高效繁殖技术	67
二、母羊多胎技术	70
第五节 接羔和育羔	72
一、接羔前的准备	72
二、接羔	73
三、羔羊培育	78
四、哺乳期母仔羊的管理	83

第四章 羊的营养和饲料 **86**

第一节 羊的消化机能特点	86
第二节 羊的营养需要和饲养标准	87
一、羊的营养需要	88
二、羊饲养标准	93
第三节 羊的饲料	99
一、青绿饲料	100
二、青贮饲料	100
三、粗饲料	107
四、多汁饲料	111
五、精料	111
六、无机盐饲料	112
七、动物性蛋白饲料	113
八、特种饲料	113

第五章 羊的饲养管理技术 **117**

第一节 羊场建设	117
----------------	-----

一、羊舍场地的选择	117
二、羊场和羊舍的规划与布局	119
三、羊舍的形式	122
四、圈舍的设备以及附属设施	126
第二节 购买运输羊只的方法和注意事项	131
第三节 管理的原则及注意事项	136
一、管理原则	136
二、管理的注意事项	138
第四节 羊的日常管理技术	140
一、药浴和驱虫	140
二、编号与去势	143
三、修蹄技术	148
四、捉羊	149
五、导羊	149
六、断尾	149
七、去角	150
八、剪毛	151
九、运动	153
十、称重	154
十一、整群和羊群结构	154
第五节 羊的放牧技术	155
一、放牧羊群的组织和牧场要求	155
二、放牧的基本要求	156
三、放牧队形	159
四、放牧地点的选择	161
五、四季放牧管理的技术要点	161
六、放牧注意事项	170
七、处理好林牧关系	171
第六节 不同类型羊的放牧饲养管理技术	171

一、种公羊的饲养管理	171
二、繁殖母羊的饲养管理	174
三、哺乳期母羊的饲养管理	176
四、羔羊的饲养管理	177
五、肥羔的饲养管理	180
六、育成公、母羊(青年羊)的饲养管理	182
七、后备公、母羊的饲养管理	185
八、奶山羊的饲养管理	185
九、绒山羊的饲养管理和梳绒技术	191
第七节 舍饲的饲养管理技术	197
一、种公羊的舍饲饲养管理	197
二、繁殖母羊的舍饲饲养管理	199
三、舍饲养殖羔羊的饲养管理	202
四、舍饲养殖育成公、母羊的饲养管理	205
五、舍饲养殖后备公、母羊的饲养管理	205
六、羯羊的育肥	206
七、舍饲管理要点	208

第六章 羊的产品 210

一、羊肉	210
二、羊绒和羊毛	212
三、羊皮	212
四、羊内脏的利用	216
五、羊粪尿	217

第七章 羊病的预防、诊疗、检验及用药方法 218

第一节 羊病预防的总体措施	218
----------------------------	-----

一、加强饲养管理	219
二、搞好环境卫生	220
三、严格检疫制度	220
四、有计划地进行免疫接种	220
五、做好消毒工作	223
六、实施药物预防	225
七、定期组织驱虫	225
八、预防毒物中毒	226
九、发生传染病时采取的紧急措施	227
第二节 羊病的诊断及用药方法	228
一、临床诊断技术	229
二、羊的用药方法	234

第八章 羊的传染病 **238**

第一节 羊传染病防治的综合措施	238
一、传染病防疫的基本原则和内容	238
二、疫情报告和诊断	239
三、隔离和封锁	239
四、对于病羊进行治疗	240
五、消毒	240
第二节 羊常见的传染病	240
一、口蹄疫	240
二、羊布氏杆菌病(布鲁杆菌病)	243
三、羊巴氏杆菌病	247
四、羊大肠杆菌病	249
五、羊链球菌病	251
六、羊痘	253
七、羊传染性脓疱(羊口疮)	255

八、羊快疫	259
九、羊肠毒血症(软肾病)	261
十、羊猝狙	263
十一、羊黑疫	264
十二、羔羊梭菌性痢疾	265
十三、羊传染性胸膜肺炎	267
十四、羔羊痢疾	269
十五、羊副结核病	272
十六、羊破伤风	273
十七、羊肉毒梭菌中毒症	274
十八、羊沙门菌病	275
十九、狂犬病	276
二十、羊衣原体病	277
二十一、痒病	280

第九章 羊的寄生虫病 282

第一节 寄生虫病的综合防治措施	282
第二节 羊常见的寄生虫病	284
一、肝片形吸虫病	284
二、脑多头蚴病(脑包虫病)	286
三、羊绦虫病	288
四、肺线虫病(肺丝虫病)	290
五、羊鼻蝇蛆病	292
六、疥癣(螨病)	295
七、蜱	297
八、双腔吸虫病	299
九、羊消化道线虫病(捻转胃虫病)	301

十、羊伤蛆病	302
--------------	-----

第十章 内科病 304

一、食管阻塞	305
二、瘤胃臌胀	306
三、胃肠炎	308
四、羔羊便秘	310
五、羔羊真胃毛球阻塞	311
六、感冒	313
七、肺炎	314
八、白肌病	316
九、羊妊娠毒血症	318
十、骨软症	319
十一、青草搐搦	321
十二、铜缺乏症	322
十三、维生素 A 缺乏症	324
十四、羔羊消化不良	325
十五、山羊“青草胀”	326
十六、瘤胃积食(宿草不转)	327
十七、羔羊口炎	328
十八、肠套叠	330
十九、肠痉挛	331

第十一章 外科病和产科病 332

一、腐蹄病	332
二、流产	334
三、难产	335

四、胎衣不下	336
五、子宫内膜炎	337
六、乳腺发炎	338
七、角膜翳(鼓眼)	340
八、佝偻病	341
九、风湿病	342
十、母羊妊娠病	343
十一、外伤	344

第十二章 羊的中毒性疾病 345

第一节 中毒的原因、预防措施及简单解救方法 345

一、中毒的一般原因	345
二、中毒的预防措施	346
三、中毒的简单解救方法	347

第二节 羊常见的中毒病 347

一、毒草中毒	347
二、氟中毒	348
三、有机磷农药中毒	349
四、尿素中毒	351
五、氢氰酸中毒	352

附 养羊谚语及养羊术语 354

参考文献 361