

高效养殖致富直通车

视频
升级版

实操视频 · 双色印刷 · 技巧提示 · 疾病防治

高效养 羊



熊家军 肖 峰 主编



畅销 **30** 万册

非 外 借

机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS





高效养羊



主 编 熊家军 肖 峰
副主编 杨菲菲 江喜春 陶利文
参 编 丁 伟 李志华 李顺才



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

本书结合我国养羊生产的条件和特点，首先对我国养羊业进行了概述，然后从羊的生产角度详细介绍了羊的品种、营养与饲料、饲料青贮、繁育、饲养管理、羊场的建造和羊场经营管理等方面的知识和技术，还介绍了羊的疾病防治等内容。书中设有“提示”“注意”等小栏目和部分知识点的视频资料，可以帮助读者更好地理解养羊过程中的知识要点。

本书可供养羊专业户、羊场及基层畜牧养殖技术人员使用，也可供农业院校相关专业师生参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

高效养羊：视频升级版/熊家军，肖峰主编.—2版.
—北京：机械工业出版社，2018.6
(高效养殖致富直通车)
ISBN 978-7-111-59897-8

I. ①高… II. ①熊… ②肖… III. ①羊—饲养管
理 IV. ①S826

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 092916 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

总策划：李俊玲 张敬柱

策划编辑：高伟 责任编辑：高伟 张建

责任校对：张力 责任印制：孙炜

保定市中华美凯印刷有限公司印刷

2018年6月第2版第1次印刷

147mm×210mm·6.125印张·4插页·192千字

0001—6000册

标准书号：ISBN 978-7-111-59897-8

定价：35.00元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

电话服务

网络服务

服务咨询热线：010-88361066

机工官网：www.cmpbook.com

读者购书热线：010-68326294

机工官博：weibo.com/cmp1952

010-88379203

金书网：www.golden-book.com

封面防伪标均为盗版

教育服务网：www.cmpedu.com



彩图 1 萨福克和滩羊杂交一代



彩图 2 马头山羊(公)



彩图 3 成都麻羊



彩图 4 板角山羊



彩图 5 宜昌白山羊



彩图 6 内蒙古绒山羊



彩图 7 中卫山羊



彩图 8 济宁青山羊



彩图9 雷州山羊



彩图10 南江黄羊



彩图11 关中奶山羊



彩图12 崂山奶山羊



彩图13 波尔山羊



彩图14 萨能奶山羊



彩图15 吐根堡奶山羊



彩图16 努比亚奶山羊



彩图 17 安哥拉山羊



彩图 18 滩羊



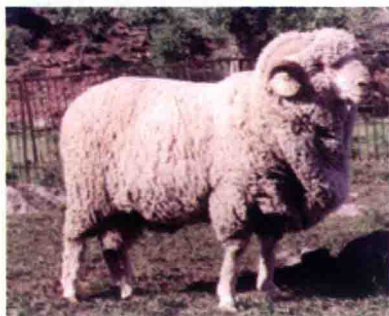
彩图 19 湖羊



彩图 20 中国美利奴羊



彩图 21 新疆细毛羊



彩图 22 东北细毛羊



彩图 23 羊本交



彩图 24 羊假阴道



彩图 25 人工采精一



彩图 26 人工采精二



彩图 27 羊输精器具



彩图 28 人工输精



彩图 29 萨福克羊



彩图 30 圈养湖羊



彩图 31 羊场全貌



彩图 32 放牧羊



彩图 33 农户简易羊舍



彩图 34 简易羊舍



彩图 35 羊舍



彩图 36 漏缝地板羊圈一



彩图 37 漏缝地板羊圈二



彩图 38 双列式羊舍



彩图 39 运动场和围栏



彩图 40 水槽



彩图 41 食槽



彩图 42 长方形羊舍



彩图 43 放牧饲养羊舍



彩图 44 分娩羊舍



彩图 45 舍饲山羊分娩舍



彩图 46 楼式羊舍一



彩图 47 楼式羊舍二



彩图 48 塑料大棚羊舍



高效养殖致富直通车

编审委员会

主 任 赵广永

副 主 任 何宏轩 朱新平 武 英 董传河

委 员 (按姓氏笔画排序)

丁 雷	刁有江	马 建	马玉华	王凤英	王自力
王会珍	王凯英	王学梅	王雪鹏	占家智	付利芝
朱小甫	刘建柱	孙卫东	李和平	李学伍	李顺才
李俊玲	杨 柳	吴 琼	谷风柱	邹叶茂	宋传生
张中印	张素辉	张敬柱	陈宗刚	易 立	周元军
周佳萍	赵伟刚	郎跃深	南佑平	顾学玲	徐再宽
曹顶国	程世鹏	熊家军	樊新忠	戴荣国	魏刚才

秘 书 长 何宏轩

秘 书 郎 峰 高 伟





Foreword

改革开放以来，我国养殖业发展非常迅速，肉、蛋、奶、鱼等产品产量稳步增加，在提高人民生活水平方面发挥着越来越重要的作用。同时，从事各种养殖业也已成为农民脱贫致富的重要途径。近年来，我国经济的快速发展对养殖业提出了新要求，以市场为导向，从传统的养殖生产经营模式向现代高科技生产经营模式转变，安全、健康、优质、高效和环保已成为养殖业发展的既定方向。

针对我国养殖业发展的迫切需要，机械工业出版社坚持高起点、高质量、高标准的原则，于2014年组织全国20多家科研院所的理论水平高、经验丰富的专家、学者、科研人员及一线技术人员编写了“高效养殖致富直通车”丛书，范围涵盖了畜牧、水产及特种经济动物的养殖技术和疾病防治技术等。丛书应用了大量生产现场图片，形象直观，语言精练、简洁，深入浅出，重点突出，篇幅适中，并面向产业发展需求，密切联系生产实际，吸纳了最新科研成果，使读者能科学、快速地解决养殖过程中遇到的各种难题。丛书表现形式新颖，大部分图书采用双色印刷，设有“提示”“注意”等小栏目，配有一些成功养殖的典型案例，突出实用性、可操作性和指导性。四年来，该丛书深受广大读者欢迎，销量已突破30万册，成为众多从业人员的好帮手。

根据国家产业政策、养殖业发展、国际贸易的最新需求及最新研究成果，机械工业出版社近期又组织专家对丛书进行了修订，删去了部分过时内容，进一步充实了图片，考虑到计算机网络和智能手机传播信息的便利性，增加了二维码链接的相关技术视频，以方便读者更加直观地学习相关技术，进一步提高了丛书的实用性、时效性和可读性，使丛书易看、易学、易懂、易用。该丛书将对我国产业技术人员和养殖户提供重要技术支撑，为我国相关产业的发展发挥更大的作用。

中国农业大学动物科技学院





Preface

前言

我国养羊业历史悠久，绵羊、山羊品种资源丰富，养羊数量和羊产品产量均居世界前列。我国草原辽阔，草山草坡面积广大，秸秆等农副产品饲料资源丰富，在广大农区和牧区发展养羊业有巨大的潜力，不仅能满足人们对羊产品的消费需求，而且有利于农牧民增收、就业，促进秸秆利用，带动相关产业的发展。

我国人多地少，人均耕地资源不足，从这一基本国情出发，发展节粮型的养羊业，对增加农牧民收入，改变我国城乡居民肉类消费结构，促进国民经济持续、稳定、健康发展，都具有重要意义。

目前，国内外市场对羊产品的需要量越来越大，而羊以食草为主，饲养成本低、饲料来源广泛、易饲养、好管理，羊产品销路好、见效快，因此羊生产已经成为许多有识之士投资的热点和广大农牧民增收的途径。为适应我国社会主义新农村建设和农村产业结构调整的要求，以及养羊生产快速发展的新形势，普及科学养羊知识，改变传统落后的养羊方式和方法，提高群众科学养羊的技术水平，我们在查阅大量国内外养羊科学文献的基础上，结合多年科学研究与生产实践经验，组织编写了本书。在编写本书时，结合我国养羊生产的条件和特点，遵循“内容全面、语言通俗、注重实用”的原则，深入浅出地介绍了与养羊相关的理论与方法，力求使广大养羊户读得懂、用得上，同时对一些知识点配有以二维码形式链接的视频（建议读者在 Wi-Fi 环境下扫码观看），能满足畜牧兽医工作者，特别是养羊专业技术人员的工作所需。

需要说明的是，本书所用药物及其使用剂量仅供读者参考，不可照搬。在生产实际中，所用药物学名、常用名与实际商品名称有差异，其浓度也有所不同，建议读者在使用每一种药物前，参阅厂家提供的产品说明以确认药物用量、用药方法、用药时间及禁忌等。



在本书编写过程中，参考了部分专家、学者的相关文献资料，在此谨致谢意。由于作者水平有限，书中难免存在不足和疏漏之处，恳请广大读者和同行批评指正。

编者





Contents 目 录

序

前言

第一章 概述	1
一、我国养羊业现状	1
二、我国养羊业发展方向	4
第二章 羊的品种	7
第一节 我国主要山羊品种	7
一、地方良种	7
二、培育品种	13
三、引进品种	15
第二节 我国主要绵羊品种	17
一、地方良种	17
二、培育品种	21
三、引进品种	23
四、其他绵羊品种	24
第三章 羊的营养与饲料	27
第一节 羊的饲养标准	27
一、肉用绵羊的饲养标准	27
二、肉用山羊的饲养标准	37
第二节 羊的常用饲料	45
一、粗饲料	45
二、青绿饲料	45
三、青贮饲料	46
四、能量饲料	46
五、蛋白质饲料	47
六、矿物质饲料	49
七、维生素饲料	49
八、饲料添加剂	50
第三节 羊饲料的加工调制	50
一、青绿饲料的加工调制	50
二、粗饲料的加工调制	51
三、能量饲料的加工调制	53
第四节 羊日粮配合	54
一、日粮配合的意义	54
二、日粮配合的一般原则	55
三、日粮配合的步骤	56
四、羊日粮配方设计示例	57
五、羊全混合日粮 (TMR)	59



第四章 饲料青贮	66
第一节 青贮的特点、原理	66
一、青贮的特点	66
二、青贮的生物学原理	67
第二节 青贮原料	68
一、青贮原料应具备的条件	68
二、各类原料青贮后的营养特点	70
第三节 青贮设施	70
一、青贮设施的要求	70
二、常见青贮设施类型	71
三、青贮设施的设计	73
第四节 青贮方法	75
一、青贮饲料的制作工艺流程	75
二、一般青贮方法	76
三、防止青贮饲料二次发酵的措施	77
第五节 青贮饲料的品质鉴定	77
一、青贮饲料样品的采取	77
二、青贮饲料的品质鉴定方法	78
三、青贮饲料在养羊中的应用及注意事项	80
第五章 羊的繁育技术	81
第一节 发情、配种与人工授精	81
一、性成熟和初配年龄	81
二、发情	82
三、配种	83
四、人工授精	85
第二节 妊娠与分娩	93
一、妊娠期与预产期	93
二、妊娠特征	94
三、分娩接羔	95
四、难产及助产	96
五、假死羔羊救治	97
第三节 提高羊繁殖力的措施	97
一、提高公羊繁殖力的措施	98
二、提高母羊繁殖力的措施	98
第六章 羊的饲养管理	102
第一节 羊的日常管理	102
一、羊的保定	102
二、羊只编号	102
三、羔羊断尾	104
四、山羊去角	104
五、公羊去势	105
六、羊只修蹄	105
七、药浴保健	106
八、捉羊引羊	106
第二节 羊饲养管理的一般原则	107
第三节 各类羊的饲养管理	108
一、种公羊的饲养管理	108
二、母羊的饲养管理	110



三、羔羊的饲养管理	112	五、育肥羊的饲养管理	115
四、育成羊的饲养管理	115		
第七章 羊场的建造	118		
第一节 羊舍选址的基本要求		七、围栏	122
和原则	118	八、食槽和水槽	122
一、羊舍选址的基本要求	118	第三节 羊舍的类型及式样	123
二、修建羊场应遵循的		一、长方形羊舍	123
原则	119	二、楼式羊舍	124
第二节 羊舍建造的基本		三、塑料薄膜大棚式羊舍	124
要求	120	第四节 养羊场的基本设施	125
一、不同生产方向所需		一、饲槽、草架	125
羊舍的面积	120	二、多用途活动栏圈	126
二、地面	121	三、药浴设备	126
三、羊床	121	四、青贮设备	127
四、墙体	122	五、兽医室	127
五、屋顶和天棚	122	六、监控系统	127
六、运动场	122		
第八章 羊场经营管理	128		
第一节 技术管理	128	四、羊场其他计划的制订	131
一、饲养管理方式	128	第三节 羊场的成本核算和	
二、羊群分组与结构	128	劳动管理	133
三、羊群规模	129	一、投入与产出的核算	133
第二节 制订年度生产计划与		二、成本核算	133
实施	130	三、成本核算方法举例	135
一、制订年度生产计划的		四、羊场的劳动管理	140
步骤	130	第四节 提高羊场经济效益的	
二、年度生产计划的内容	130	主要途径	140
三、年度生产计划的实施	131		
第九章 羊的疾病防治	143		
第一节 羊的卫生防疫措施	143	二、搞好环境卫生	144
一、加强饲养管理	143	三、严格执行检疫制度	144

四、有计划地进行免疫接种	145	八、羊肠毒血症	169
五、做好消毒工作	147	九、羊快疫	171
六、实施药物预防	149	十、羊猝狙	172
七、组织定期驱虫	150	第四节 羊常见寄生虫病的防治	173
八、预防中毒的措施	150	一、肝片吸虫病	173
九、发生传染病时及时采取措施	151	二、羊胃肠线虫病	174
第二节 羊病的诊疗和检验技术	151	三、绦虫病	175
一、临床诊断	151	四、疥癣病	176
二、病料送检	157	第五节 普通病的防治	177
三、给药方法	158	一、瘤胃积食	177
第三节 羊的主要传染病	160	二、羔羊消化不良	178
一、炭疽	160	三、胃肠炎	178
二、口蹄疫	162	四、瘤胃酸中毒	179
三、布氏杆菌病	163	五、有机磷中毒	180
四、羊传染性脓疱病	164	六、亚硝酸盐中毒	181
五、羔羊大肠杆菌病	165	七、霉饲料中毒	181
六、巴氏杆菌病	166	八、尿素中毒	182
七、肉毒梭菌中毒症	168	九、难产	183
		十、胎衣不下	184

附录 常见计量单位名称与符号对照表	185
--------------------------------	------------

参考文献	186
-------------------	------------

索引	188
-----------------	------------

