



实用

SHIYONG

ROUYANG SHENGCHAN DAQUAN

肉羊生产大全

◎姚树清 张德君 孙继宏 编著

河南科学技术出版社



实用肉羊生产大全

姚树清 张德君 孙继宏 编著



河南科学技术出版社

·郑州·

图书在版编目 (CIP) 数据

实用肉羊生产大全/姚树清等编著. —郑州: 河南科学技术出版社, 2006. 4

ISBN 7 - 5349 - 3393 - 5

I. 实… II. 姚… III. 肉用羊 - 饲养管理 IV. S826. 9

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 098652 号

出版发行: 河南科学技术出版社

地址: 郑州市经五路 66 号 邮编: 450002

电话: (0371) 65737028

责任编辑: 樊 丽

责任校对: 徐小刚

封面设计: 宋贺峰

版式设计: 栾亚平

印 刷: 河南第一新华印刷厂

经 销: 全国新华书店

幅面尺寸: 140mm × 202mm 印张: 8.25 字数: 191 千字

版 次: 2006 年 4 月第 1 版 2006 年 4 月第 1 次印刷

印 数: 1—7 000

定 价: 12.00 元

如发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与出版社联系。



图1 无角多赛特羊



图2 新西兰罗姆尼公羊



图3 新西兰罗姆尼母羊



图4 德国美利奴羊



图5 萨福克羊



图6 南萨福克羊



图7 道塞特当羊



图8 夏洛来羊



图9 边区来斯特羊

图10 考力代羊



图11 林肯羊

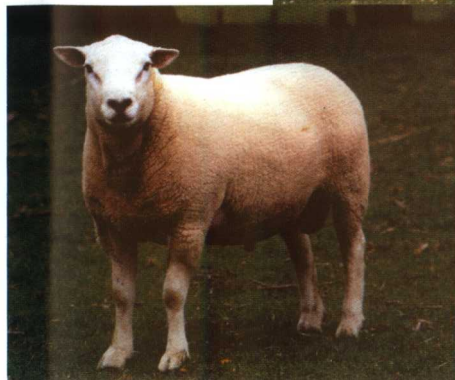


图12 特克塞里羊



图13 波德代羊



图 14 杜泊羊

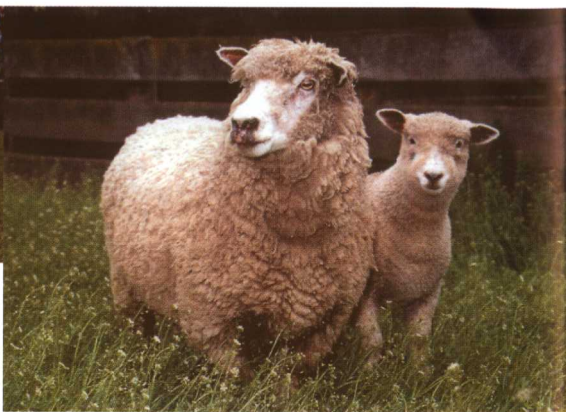


图 15 雷兰羊



图 16 南丘羊



图 17 汉普夏羊

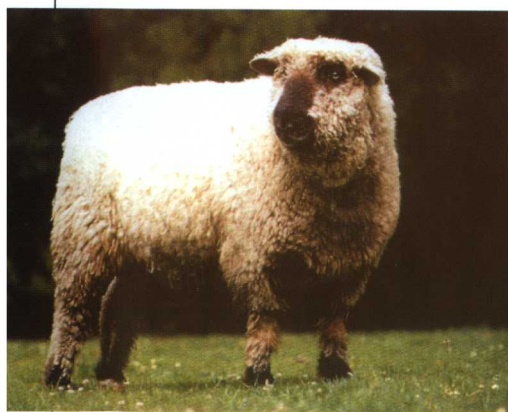


图 18 牛津羊



图 19 德国白头肉羊



图 20 芬兰兰德瑞斯羊

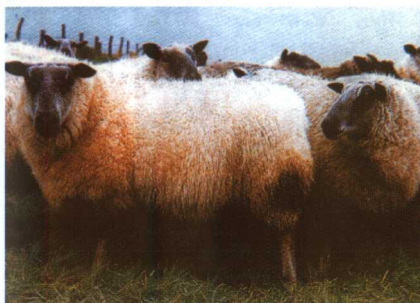


图 21 德国黑头肉羊

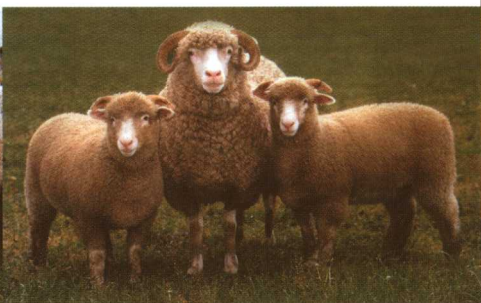


图 22 有角多赛特羊



图 23 派伦代羊

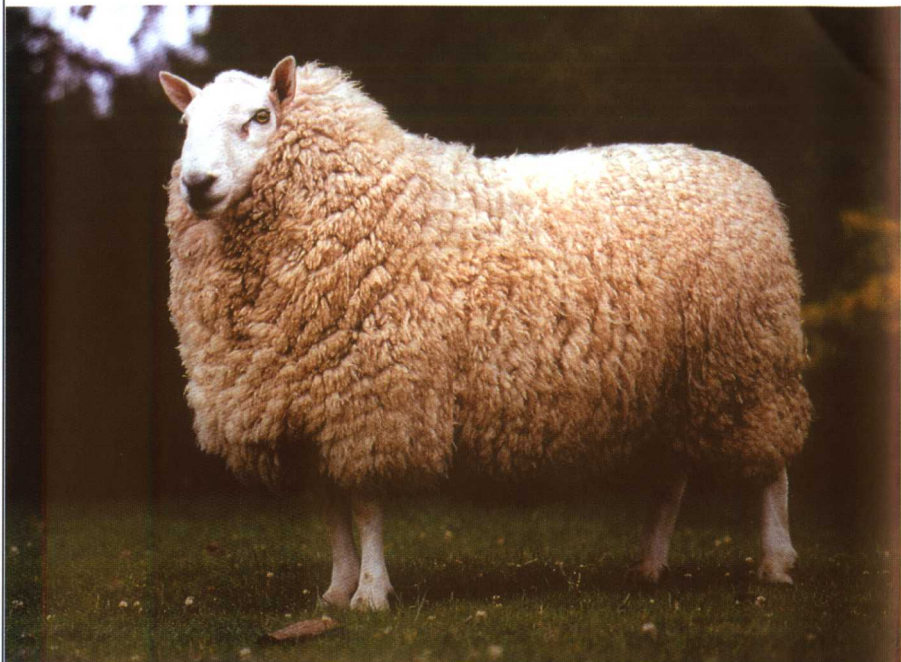


图 24 切维特羊



图 25 波尔山羊



图 26 乌珠穆沁羊



图 27 阿勒泰羊



图 28 小尾寒羊



图 29 湖羊



图 30 马头山羊

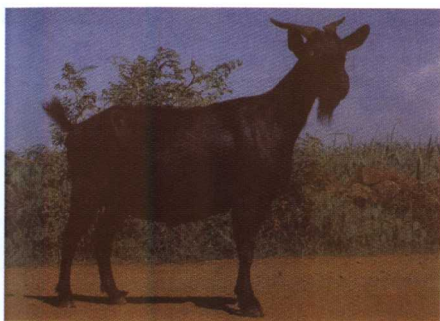


图 31 雷州山羊



图 32 南江黄羊



图 33 宜昌白山羊



图 34 隆林山羊



图 35 福清山羊



图 36 成都麻羊



图 37 黄淮山羊



图 38 陕南白山羊



图 39 贵州白山羊

前 言

改革开放以来，我国经济得到了持续、快速、健康的发展，人民的生活水平有了较大的提高。在温饱问题得到基本解决之后，人们更加重视生活质量的提高，由此引发了膳食结构的改善和对饮食相关的食品质量的关注。动物蛋白因其较植物蛋白更易于被人体吸收利用，而逐步成为今后饮食结构改善的方向所在。从目前国内外膳食结构情况看，我国人均摄取动物蛋白低于世界平均水平，亟待提高。羊肉因其低脂肪、高蛋白，尤其低胆固醇和富含人体所需的多种氨基酸而备受人们的青睐，因而，提高我国人民膳食结构中的动物蛋白，尤其是优质羊肉比重已成为当前肉食市场发展的重中之重，同时，也为我国养羊业的发展带来了前所未有的机遇。

我国历来是一个养羊大国，目前养羊数量已超过3亿只，居世界首位。近年来随着我国农业结构调整的逐步深入，畜牧养殖业，尤其是节粮草食型肉羊饲养已成为农业结构调整中最具增长潜力的产业，其间养羊业根据市场需求的变化，从以毛为主逐步向肉毛兼顾和以肉为主方向转变，从而影响了养羊业结构的变化。养羊方式由原来的以放牧为主向半舍饲方向转变，半舍饲向全舍饲发展，而且逐步向大规模、技术工艺先进的现代工厂化和专业化生产羊肉的方向发展，全国各地形成了肉羊生产热潮，并取得了举世瞩目的成绩。我国养羊业水平与养羊发达国家相比，



仍然存在较多问题,目前我国肉羊生产配套体系还不健全,肉羊生产技术知识还不普及,实践经验还不丰富,尤其是广大农村有些羊场和饲养小区更是缺少养羊科学技术和管理经验,常导致亏本倒闭或微利经营,使养羊户倍感疑虑。为了有效解决这个问题,更好地为“三农”服务,我们根据40余年参加养羊生产实践和养羊研究的亲身体会,并在总结国内外肉羊饲养和繁育技术知识的基础上,结合我国目前肉羊生产实际编写了《实用肉羊生产大全》一书,试图以此在传播养羊基础知识和实用技术方面尽微薄之力。

《实用肉羊生产大全》一书,阐述了国内外肉羊业概况和发展途径,肉羊的体型外貌和具备的特性,国内外著名肉用绵、山羊品种,肉羊的繁殖和育种技术,肉羊的饲养技术,肉羊的日常技术管理程序,提高肉羊繁殖力的基本途径,肉羊营养和营养需要,肉羊饲养配方和饲养标准,肉羊的饲草、饲料及其调制,肉羊的育肥,羊舍建筑与机械设备,羊病防治,羊肉的分级、切块、测定和营养特性及其影响因素等。本书内容丰富,通俗易懂,实用性强,适合我国现阶段广大农村羊场、养殖户、饲养小区和国营及个体养羊公司以及畜牧兽医工作者和管理者阅读应用,同时对教学和科研人员提供一些有价值的参考。

本书在编写过程中,得到河南省新乡市农业综合开发办公室、新乡县古固寨镇人民政府的关心和支持。原《中国养羊》杂志主编李东海先生提了很好的意见并进行了细心修改,在此一并致谢。

由于我们水平有限,书中如有不足和错误,恳请读者批评指正。

编著者

2006年2月



目 录

第一章 国内外肉羊业概况和发展途径	(1)
一、国内肉羊业概况和发展途径	(1)
(一) 我国肉羊业概况	(1)
(二) 我国肉羊业发展潜力	(4)
(三) 我国肉羊业发展面临良好的机遇	(6)
(四) 我国发展肉羊产业化的技术措施	(7)
二、国外养羊科学技术进展情况和发​​展趋向	(11)
第二章 肉羊的体型外貌和具备的特性	(16)
一、肉用绵羊的体型外貌及其种质特性	(16)
(一) 肉用绵羊的体型外貌特征	(16)
(二) 肉用绵羊的主要生物学特性	(17)
二、肉用山羊的体型外貌及其种质特性	(20)
(一) 肉用山羊的体型外貌特征	(20)
(二) 肉用山羊的主要生物学特性	(20)
第三章 国内外著名肉用绵、山羊品种	(22)
一、国外著名肉羊品种及其特性	(22)
(一) 国外著名肉用绵羊品种、生物学特性及其 利用情况	(22)
(二) 国外著名肉用山羊品种及其生物学特性	(36)



二、我国主要肉用绵、山羊品种	(38)
(一) 国内主要地方肉用绵羊品种及其生物学特性	(38)
(二) 国内主要地方肉用山羊品种及其生物学特性	(39)
第四章 肉羊的繁殖和育种技术	(44)
一、繁育方法	(44)
(一) 纯种繁育	(44)
(二) 本品种选育	(49)
(三) 杂交改良	(50)
二、肉羊的选种	(53)
(一) 选种方法	(54)
(二) 选择肉用种羊应注意的几个问题	(60)
三、肉羊的选配	(62)
(一) 选配方式	(62)
(二) 选配时必须遵循的原则	(64)
四、“中原肉羊”培育的动议和设计方案	(64)
(一) 培育“中原肉羊”的基础	(64)
(二) 培育“中原肉羊”具备的基本条件	(66)
(三) 培育“中原肉羊”的初步设计方案	(67)
(四) 理想型“中原肉羊”的外貌特征和达到的育种指标	(69)
(五) 培育“中原肉羊”达到的目的	(70)
第五章 肉羊的饲养技术	(71)
一、肉羊的饲养技术	(71)
(一) 肉羊的生物学特性	(71)
(二) 种公羊的饲养管理	(72)
(三) 母羊的饲养	(75)



(四) 育成羊的饲养	(78)
(五) 羔羊哺乳期的饲养	(80)
(六) 肉羊的放牧管理	(81)
(七) 肉羊的全舍饲管理	(84)
二、肉用山羊的饲养特点	(85)
(一) 肉用山羊饲养方式	(85)
(二) 肉用山羊育肥技术	(86)
第六章 肉羊的日常技术管理程序	(90)
一、肉羊的配种	(90)
(一) 性成熟和初配年龄	(90)
(二) 母羊的发情、发情持续期和发情周期	(90)
(三) 母羊的配种时间	(92)
(四) 母羊的配种方式	(92)
二、妊娠及妊娠诊断	(97)
(一) 妊娠及其表征	(97)
(二) 妊娠诊断	(98)
三、肉羊的接羔育羔	(100)
(一) 产前准备	(100)
(二) 如何接羔	(100)
(三) 难产母羊的处理	(101)
(四) 怎样育羔	(102)
(五) 断尾和去势	(103)
四、肉羊的剪毛及注意事项	(104)
五、肉羊的药浴	(106)
六、防疫和驱虫	(108)
七、育种记录和档案管理	(109)
(一) 育种记录	(109)



(二) 肉羊的个体编号	(121)
(三) 肉羊育种计划的编制	(121)
第七章 提高肉羊繁殖力的基本途径	(122)
一、育种途径	(122)
(一) 母羊在多胎遗传方面的作用	(122)
(二) 公羊在多胎遗传方面的作用	(123)
(三) 正确选配是提高繁殖力的一个重要环节	(124)
(四) 品种间或品系间杂交比本品种选育更能迅速提高繁殖力	(125)
(五) 配种年龄与母羊繁殖力的关系	(127)
二、激素途径	(127)
(一) 利用雌激素和多种维生素制剂提高母羊的繁殖力	(127)
(二) 利用外源性激素提高排卵率	(128)
(三) 利用类固醇激素免疫提高产羔率	(128)
三、饲养途径	(131)
(一) 营养水平是影响母羊产羔率的主要因素	(131)
(二) 微量元素对母羊繁殖力的影响	(132)
(三) 维生素对母羊繁殖力的影响	(132)
四、繁殖技术途径	(133)
(一) 发情控制	(133)
(二) 超数排卵	(135)
(三) 利用先进的授精技术提高受胎率	(135)
五、公羊效应	(136)
第八章 肉羊营养和营养需要	(137)
一、各种营养成分在动物营养上的作用	(137)

