

四川省畜牧兽医学会 审定

新农村

实用技术 **掌中宝** 丛书

XIN NONGCUN SHIYONG JISHU

ZHANGZHONGBAOCONGSHU

何学谦 王福明 编著

肉用羊饲养|关键技术|



中国“三农”书系

四川出版集团·四川科学技术出版社

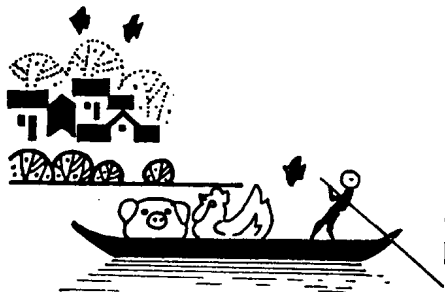
新农村实用技术掌中宝丛书



肉用羊饲养关键技术

何学谦 王福明 编著

四川省畜牧兽医学会 审定



四川出版集团
四川科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

肉用羊饲养关键技术/何学谦,王福明编著. -成都:四川科学技术出版社,2006.8

(新农村实用技术掌中宝丛书)

ISBN 7-5364-5982-3

I. 肉... II. ①何...②王... III. 肉用羊-饲养管理
IV. S826.9

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第051216号

新农村实用技术掌中宝丛书

肉用羊饲养关键技术

ROUYONGYANG SIYANG GUANJIAN JISHU

编著者 何学谦 王福明

审 定 四川省畜牧兽医学学会

特约编辑 黄灼章

责任编辑 张 蓉

封面设计 韩建勇

版面设计 康永光

责任出版 周红君

出版发行 四川出版集团·四川科学技术出版社

成都市三洞桥路12号 邮政编码610031

成品尺寸 143mm×140mm

印张3 字数85千

印 刷 郫县犀浦印刷厂

版 次 2006年8月成都第一版

印 次 2006年8月成都第一次印刷

定 价 5.00元

ISBN 7-5364-5982-3

■ 版权所有·翻印必究 ■

■ 本书如有缺页、破损、装订错误,请寄回印刷厂调换。

■ 如需购本书,请与本社邮购组联系。

地址/成都市三洞桥路12号 电话/(028)87734081

邮政编码/610031

新农村实用技术掌中宝丛书编委会

主 编 夏明忠

副主编 蔡光泽 任迎虹 任永波

成 员(按姓氏笔画为序)

王立新	刘永碧	刘利春	任迎虹
任永波	李翠蓉	李朝平	肖文渊
何学谦	何天祥	余自力	张 蓉
张学权	张旭东	张文友	罗俊春
赵益强	段拥军	钱丹凝	唐艳鸿
夏明忠	谌晓芳	黄志秋	蔡光泽

序

“十一·五”是我国全面建设小康社会的关键时期，“建设社会主义新农村”是全面建设小康社会的重要任务之一。为了适应“建设社会主义新农村”的需要，四川科学技术出版社邀请一批种植业、养殖业的专家、教授，编写了旨在为农业生产发展服务的《新农村实用技术掌中宝丛书》，这是为“建设社会主义新农村”办的一件大好事。

科学技术是第一生产力。加快农业科技进步是实现传统农业向现代化农业转变的重要途径。农业的发达、农村的兴旺、农民的富裕离不开科学技术的应用。进入 21 世纪以来，面临人口增加、耕地减少的严峻问题，随着社会经济水平的提高，为了满足日益增长的社会需求，我们必须通过调整农业结构，优化农业布局，发展高产、优质、高效、生态、安全农业，在较少的耕地上生产出尽可能多、尽可能好的农产品。为了达到这一目的，必须扎扎实实地采取多种形式普及农业科学技术，提高农业劳动者素质，发展农业科技生产力。因此，《新农村实用技术掌中宝丛书》的编写、出版是非常必要的，也是非常及时的。这套丛书以广大农村基层群众为主要对象，以普及当前农业最新适用技术为目的，



浅显易懂,价格低廉,真正是一套农民读得懂、买得起、用得上的“三农”力作。我相信,它将受到广大农村读者的热情欢迎。

编写丛书的专家、教授们,想农民之所想,急农业之所急,关心农民生活,关注农业科技,精心构思,倾情写作,使这套丛书具有三个鲜明的特点:实用性——以“十一·五”规划提出的奋斗目标为纲,介绍实用的种植、养殖方面的关键技术;先进性——尽可能反映国内外种植、养殖方面的先进技术和科研成果;基础性——在介绍实用技术的同时,根据农村读者的实际情况和每本书的技术需要,适当介绍了有关种植、养殖的基础理论知识,让广大农民朋友既知道该怎么做,又懂得为什么这样做。

有鉴于此,希望社会各界都来关心宣传这套丛书,希望把它作为农村图书阅读场馆的重要书籍,作为农业技术培训的重要教材,使更多的农村基层干部和广大农民都能通过这套丛书,掌握更多先进适用的农业科学技术和致富方法,成为适应当今社会发展需要“建设社会主义新农村”的新型农民。

李利

2006年6月

前 言

我国养羊历史悠久,早在夏商时代就有养羊文字记载。我国是养羊大国,饲养总量及羊肉、羊皮和羊肠衣等产品均居世界第一位。随着人民生活水平的不断提高,对食品的需求发生了较大的变化,对羊肉产品的品质也提出了更高的要求。优质、安全、营养丰富、味道鲜美的肉羊产品越来越受到消费者的喜爱,市场的需求量日益增大。目前,我国肉羊的饲养数量比以前有较大幅度的增长,饲养肉羊已成为农牧民脱贫致富的重要途径。

本书以优质肉羊生产为主线,从品种、圈舍建设、繁殖技术、饲养管理、疾病防治技术方面进行叙述。内容通俗易懂,可操作性强,适用于肉羊养殖场、养殖户以及畜牧部门基层技术人员参考。

本书在编写过程中,借鉴和参考了国内外肉羊生产的相关论著,同时,得到了四川科学技术出版社的大力支持。在此,我



肉用羊饲养关键技术

们表示诚挚谢意。由于时间仓促,水平有限,书中错误之处在所难免,敬请读者批评指正。

编著者

目 录

一、羊的品种	1
(一)波尔山羊	1
(二)成都麻羊	2
(三)南江黄羊	3
(四)马头羊	4
(五)杜泊羊	5
(六)陕南山羊	7
(七)建昌黑山羊	7
(八)小尾寒羊	9
(九)江安黑山羊	10
(十)板角山羊	11
(十一)边区莱斯特	12
二、肉羊圈舍建设	14
(一)羊场建设的原则	14
(二)羊场的规划	15



三、肉羊的繁殖技术	21
(一) 羊的繁殖规律	21
(二) 羊的人工授精技术	23
(三) 产羔	27
(四) 提高羊繁殖力的措施	32
四、肉羊的饲料	39
(一) 饲料	39
(二) 肉羊的饲草饲料加工方法	42
(三) 肉用山羊的日粮配合技术	49
五、肉羊的饲养管理技术	52
(一) 肉羊的常规管理技术	52
(二) 羔羊育肥技术	56
(三) 肉羊舍饲育肥关键技术	58
(四) 肉羊半舍饲育肥技术	61
(五) 肉羊放牧育肥饲养技术	62
(六) 种公羊的饲养管理技术	67
(七) 繁殖母羊的饲养管理技术	70
(八) 羔羊的饲养管理技术	73
(九) 育成羊的饲养管理技术	74
六、羊常见多发病的防治	75

(一)常用的治疗技术	75
(二)传染病的综合防治措施	78
(三)寄生虫病的综合防治措施	80
(四)口蹄疫	81
(五)羊炭疽	83
(六)破伤风	85
(七)流行性感胃	87
(八)李氏杆菌病	88
(九)山羊传染性胸膜炎	90
(十)链球菌病	92
(十一)羔羊大肠杆菌病	94
(十二)羊沙门杆菌病	96
(十三)羊布氏杆菌病	98
(十四)羔羊痢疾	100
(十五)羊痘	103
(十六)羊快疫	104
(十七)羊肠毒血症	106
(十八)羊蓝舌病	108
(十九)羊肝片吸虫病	110
(二十)羊球虫病	111



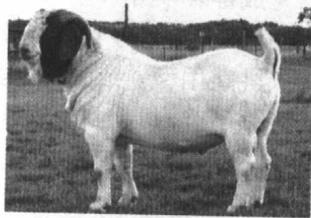
(二十一) 羊绦虫病	112
(二十二) 羊螨病	114
(二十三) 羊蜱	115
(二十四) 前胃弛缓	116
(二十五) 瘤胃积食	117
(二十六) 瘤胃臌气	118
(二十七) 瓣胃阻塞	119
(二十八) 胃肠炎	120
(二十九) 异嗜癖	121
(三十) 支气管肺炎	122
(三十一) 中暑	124
(三十二) 母羊难产	125
(三十三) 乳房炎	125
(三十四) 子宫炎	126
(三十五) 尿中毒	127
(三十六) 瘤胃酸中毒	128
(三十七) 食盐中毒	129
(三十八) 有机磷中毒	130
(三十九) 羊腐蹄病	131

一、羊的品种

(一)波尔山羊

波尔山羊毛短,头部一般为红(褐)色并有广流星(白色条带),身体为白色,一般有圆角,耳大下垂。体躯结构良好,四肢短而结实,背宽而平直,肌肉丰满,整个体躯圆厚而紧凑。

成年波尔山羊公羊、母羊的体高分别达 75 ~ 90 厘米和 65 ~ 75 厘米,体重分别为 95 ~ 120 千克和 65 ~ 95 千克。屠宰率较高,平均为 48.3%。肉厚而不肥,肉质细,肌肉内脂肪少,色泽纯正,多汁鲜嫩。波尔山羊使用寿命长,生育年



波尔山羊

限为 10 年。此外,波尔山羊的板皮品质极佳,属上乘皮革原料。

波尔山羊繁殖性能优良,一般常年发情。母羊 6 月龄性成熟,由于在秋季性激素水平较高,因而春夏性活动较少。秋季



为性活动高峰期,而春夏季性活动较少。10月龄即可配种,平均窝产羔数为1.93头。

波尔山羊适应性极强,几乎适合于各种气候条件饲养,在热带、亚热带、内陆甚至半沙漠地区均有分布,耐粗饲(许多杂草、农作物秸秆都能作为波尔山羊的粗饲料),抗病力强,性情温顺,活泼好动,群居性强,易管理。

(二)成都麻羊

成都麻羊分布于四川成都平原及其附近丘陵地区,目前引入到河南、湖南等省。是南方亚热带湿润山地丘陵补饲山羊,为肉乳兼用型。成都麻羊具有生长发育快、早熟、繁殖力高、适应性强、耐湿热、耐粗放饲养、遗传性能稳定等特性,尤以肉质细嫩、味道鲜美、无膻味及板皮面积大、质地优为显著特点。

头中等大小,两耳侧伸,额宽而微突,鼻梁平直,颈长短适中,背腰宽平,臀部倾斜,四肢粗壮,体质结实、体格较小、被毛深褐、腹下浅褐色,两颊各具一浅灰色条纹。具黑色背脊线。肩部亦具黑纹沿肩胛两侧下伸。四肢及腹部毛长。

成年个体体高59~68厘米,体长63~65厘米,胸围70~81厘米、体重29~39千克。屠宰率为46.9%~51.4%。4~5

月龄性成熟,12~14月龄初配,常年发情,每年产两胎,妊娠期142~145天,一年的产羔率为215%。母羊泌乳期为5~8个月,共产乳70千克左右。

(三)南江黄羊

南江黄羊性成熟早、生长发育快、繁殖力高、产肉性能好、适应性强、耐粗饲、遗传性稳定,肉质细嫩、适口性好、板皮品质优。南江黄羊适宜于在农区、山区饲养。

南江黄羊被毛黄色,毛短而富有光泽,面部毛色黄黑,鼻梁两侧有一对称的浅色条纹,公羊颈部及前胸着生黑黄色粗长被毛,自枕部沿背脊有一条黑色毛带,十字部后渐浅;头大适中,耳大长直或微垂,鼻微拱,有角或无角;体躯略呈圆桶形,颈长度适中,前胸深广、肋骨开张,背腰平直,四肢粗壮。

成年公羊体重50~70千克,母羊34~50千克。公、母羔平均初生重为2.28千克,2月龄体重公羔为9~13.5千克,母羔为8~11.5千克。南江黄羊初生至2月龄日增重公羔为120~180克,母羔为100~150克;至6月龄日增重公羔为85~150克,母羔为60~110克;至周岁日增重公羔为35~80克,母羔为21~36克。南江黄羊8月龄羯羊平均胴体重为10.78千克,

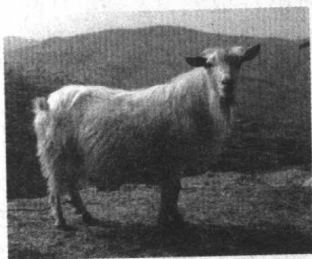


周岁羯羊平均胴体重 15 千克,屠宰率为 49%,净肉率 38%。南江黄羊性成熟早,3~5 月龄初次发情,母羊 6~8 月龄体重达 25 千克开始配种,公羊 12~18 月龄体重达 35 千克参加配种。成年母羊四季发情,发情周期平均为 19.5 天,妊娠期 148 天,产羔率 200% 左右。

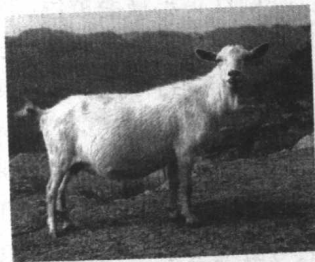
(四) 马头羊

马头羊是在全国畜禽品种资源调查中新发掘的优良肉用型山羊品种。因该羊无角、头似马头,群众称马羊而定名。

马头羊体型高大,躯体较长,胸部深厚,胸围肥大,行走似马。



马头羊(♂)



马头羊(♀)

一般周岁羊体重 25~30 千克;成年公羊体重 40~50 千克,重的可达 60 千克以上;一般成年母羊体重为 35~40 千克,重的可达 55 千克。马头羊繁殖率高,一般在 6~7 月龄开始配种,

产后第一次发情为 18~24 天,持续 2~4 天,发情周期为 17~21 天,平均为 18 天。怀孕期为 147~151 天;一般 2 年 3 胎,或 1 年 2 胎,每胎产 1~4 羔,平均胎羔 1.83 只。

马头羊屠宰率高,母羊出肉率为 49.3%,羯羊可达 53.3%,且脂肪分布均匀,肉质细嫩,味道鲜美,膻味小、蛋白质含量高,脂肪和胆固醇含量很低。马头羊卷羊肉是我国出口创汇的拳头产品,在国际市场上享有很高声誉,远销伊拉克、叙利亚、黎巴嫩和科威特等国家。马头羊皮张质地柔软,皮质洁白、韧性强、张幅面积大、用途广、经济价值较高。

马头羊适应性广、合群性强、易于管理,丘陵山地、河滩湖坡、农家庭院、草地均可牧养。

(五)杜泊羊

杜泊羊原产于南非,是驰名全球的优秀肉用绵羊。该品种表现了优良的种质特性及很好的种用价值。

体格大,体质好,体躯长、宽、深,形似圆桶状,肢短骨细;被毛纯白,头毛分黑、白色两种,多数羊初春后有自然脱毛现象,全身底毛为覆盖毛紧贴皮肤。

经济早熟是杜泊羊的最大优点。在中等以上营养条件下,