

“菜篮子”工程技术丛书

掌子凯 编著

山羊饲养新技术



江苏科技出版社

ISBN 7-5345-2090-8



9 787534 520907 >

ISBN 7-5345-2090-8

S · 315

定价：4.90 元

“菜篮子”工程技术丛书

山羊饲养新技术

掌子凯 编著

江苏科学技术出版社

“菜篮子”工程技术丛书
山羊饲养新技术
掌子凯 编著

出版发行:江苏科学技术出版社
经 销:江苏省新华书店
照 排:南京金花园轻印刷中心
印 刷:赣榆县印刷厂

开本 787×1092 毫米 1/32 印张 4 字数 86,000
1996 年 3 月第 1 版 1996 年 3 月第 1 次印刷
印数 1—6,000 册

ISBN 7-5345-2090-8

S·315

定价 4.90 元

责任编辑 郁宝平

我社图书如有印装质量问题,可随时向承印厂调换。

前 言

饲养山羊已有悠久的历史,近年来更有较大的发展,数量大幅度增加,具有一定规模的养羊专业户更是遍及全国,成为农民致富奔小康的一个重要门路。为了进一步提高山羊生产水平,增加羊肉产量,满足市场需求,特编著了这本《山羊饲养新技术》,以供广大养羊专业户、养羊工作者和基层畜牧兽医人员参考。

本书主要有山羊的品种、繁殖技术、饲养管理技术、高产育肥技术、杂交改良技术、疾病防治技术和羊舍建筑与设备等内容,力求做到通俗易懂,看了就能做,看了就会做,在技术和技能上注重实用性,以适应广大养羊专业户的需要。

由于时间仓促,加上水平和资料的限制,书中难免有缺点或错误,恳请读者批评指正。

编 著 者

1995 年 11 月

出 版 说 明

“菜篮子”工程建设,随着社会主义市场经济的建立和发展,愈益显示出它的迫切性、重要性。特别是在当前,抓好“米袋子”、“菜篮子”,是保证供给、抑制通货膨胀的关键的一着,也是关系到国计民生的头等大事。大中城市郊区认真抓好“菜篮子”工程建设,发展蔬菜、畜禽、水产、牛奶生产等尤为重要。为此,我们组织出版一套《“菜篮子”工程技术丛书》,提供这方面的科学技术和经营管理知识,旨在促进主要副食品的生产 and 供应,让千家万户的“菜篮子”更丰富些。

本丛书主要围绕蔬菜、畜禽、水产三方面内容,自成系统,分别出书,以满足广大菜农和养殖专业户的需要。

这套书讲技术传经验注重先进性、实用性,内容和文字讲究科学性和通俗性,力求做到学得懂,用得上,见实效。

由于编辑出版这套书的要求高,时间紧,疏漏不足之处,谨请读者批评指正,以求今后有机会修订再版。

江苏科学技术出版社

目 录

一、山羊的品种	1
(一)奶用山羊品种	1
(二)毛皮用山羊品种	4
(三)绒肉兼用山羊品种	6
(四)肉皮兼用山羊品种	7
(五)毛用山羊品种	12
(六)其他用途的山羊品种	13
二、山羊的繁殖技术	18
(一)山羊的繁殖特点	8
(二)山羊的配种	10
(三)山羊的人工授精技术	12
三、山羊的饲养管理技术	2
(一)山羊的行为和习性	2
(二)山羊的饲养方式与特点	33
(三)山羊的营养需要和饲料	34
(四)山羊的饲养管理技术	50
四、山羊高产育肥技术	68
(一)山羊高产育肥的方式	68
(二)羔羊快速育肥技术	68
(三)成年羊强度育肥技术	72
(四)高效羊促长剂——“畜大壮”使用技术	73
(五)提高山羊育肥效益的技术措施	74
五、山羊的杂交改良技术	77
(一)杂交方法的选择	77

(二)杂交父母本的选择	78
(三)山羊杂交改良技术	79
六、羊舍建筑与设备	81
(一)羊舍建筑的基本要求	81
(二)羊舍配置的主要设备	82
七、山羊的疾病防治技术	84
(一)羊病的诊检	84
(二)羊病的防治	86
(三)山羊的主要传染病	88
(四)山羊的常见普通病	96
(五)山羊的常见寄生虫病	100
附 录	106
(一)羊寄生虫检查检验技术	106
(二)羊常用抗菌药物	109
(三)羊常用驱虫药、杀虫药	112
(四)羊常用消毒药品	115
(五)产裘皮、猾子皮和板皮的主要山羊品种	117
(六)部分山羊品种产奶性能	118
(七)部分山羊品种的外貌特征和成年羊体尺、体重	119
(八)部分山羊品种的繁殖性能	121
(九)部分山羊品种的产肉性能	122

(二)杂交父母本的选择	78
(三)山羊杂交改良技术	79
六、羊舍建筑与设备	81
(一)羊舍建筑的基本要求	81
(二)羊舍配置的主要设备	82
七、山羊的疾病防治技术	84
(一)羊病的诊检	84
(二)羊病的防治	86
(三)山羊的主要传染病	88
(四)山羊的常见普通病	96
(五)山羊的常见寄生虫病	100
附 录	106
(一)羊寄生虫检查检验技术	106
(二)羊常用抗菌药物	109
(三)羊常用驱虫药、杀虫药	112
(四)羊常用消毒药品	115
(五)产裘皮、猾子皮和板皮的主要山羊品种	117
(六)部分山羊品种产奶性能	118
(七)部分山羊品种的外貌特征和成年羊体尺、体重	119
(八)部分山羊品种的繁殖性能	121
(九)部分山羊品种的产肉性能	122

一、山羊的品种

世界上山羊品种很多，其中我国有 25 个。根据山羊产品的主要用途，大致分为奶用、毛皮用、绒肉兼用和肉皮兼用等品种。

（一）奶用山羊品种

1. 萨能奶山羊

萨能奶山羊原产于瑞士泊尔尼州西南部的萨能地区，地属阿尔卑斯山区。它已被引入许多国家，形成众多的品系，是世界上奶用山羊的代表品种。用它杂交改良地方山羊，效果显著，并由此又培育出不少新的奶用山羊品种。

萨能奶山羊外貌清秀，全身呈楔形。各部位轮廓清晰，结构紧凑细致。被毛白色，并披有短而富有光泽的粗毛，公羊的肩、背、腹和股部生有较长的粗毛。皮肤薄而柔软，呈粉红色，随年龄增长，鼻端、耳朵和乳房皮肤上常有小的黑色或灰色斑点。公、母羊一般无角，头部颜面平直较长，鼻直额宽，眼大凸出，耳薄而长并向前平伸，公、母羊均有须，有些羊颈下有一对肉垂，但角和颈部肉垂的有无，不是品种特征。公羊颈短而粗，姿态雄壮，母羊颈部细长，乳房发达，但形状质地有别，以乳房基部与后腹联系宽广、方圆形、乳头大小适中、乳房质地松软者为佳。公羊体高 80~90 厘米，体长 95~114 厘米；母羊体高 75~78 厘米，体长 82 厘米左右。

原书缺页

3. 西农奶山羊

西农奶山羊是我国西北农业大学以加拿大引进的萨能奶山羊为基础，精心培育而形成的适合我国气候条件、体格大、产奶量高、改良地方品种效果显著的新品种，其体形外貌、生产性能与原萨能奶山羊有明显差别，体质结实粗壮，体格明显变大，体重 65~94 千克，产羔率达 202%~236%，在饲料丰富稳定的条件下，平均产奶量在 1000 千克以上。

4. 崂山奶山羊

崂山奶山羊产于山东省崂山县，全身被毛白色而粗短，体质结实，结构匀称，耐粗饲。头长额宽，耳薄而长，公羊无角，大多数母羊无角。成年公羊体高 85~90 厘米，体长 90~100 厘米，体重约 80 千克。成年母羊体高 70~75 厘米，体长 75~80 厘米，体重约 50 千克。泌乳期 7~8 个月，产奶量 500~600 千克，最高产奶纪录为 2000 千克。平均产羔率为 163%。崂山奶山羊也由萨能奶山羊与当地山羊杂交经长期选育而成。

5. 关中奶山羊

关中奶山羊主要分布在陕西省的关中地区。关中奶山羊是用西农奶山羊与当地土种山羊经多年杂交改良而成的一个地方品种，外貌特点与西农奶山羊相似，但体型较小，周岁公羊体重约 50~55 千克，母羊约 30~40 千克。一个泌乳期产奶 7~9 个月，产奶量 400~700 千克。平均产羔率为 178%。

6. 努比奶山羊（英系）

努比奶山羊为英国本地羊与印度山羊杂交育成的一个品种，鼻梁凸起呈“罗马鼻”，耳长下垂，角呈螺旋形，被毛短，四肢细长，体高同萨能奶山羊。努比奶山羊肉产量比萨能奶山羊高，但奶产量比萨能奶山羊低。不耐寒冷，耐热性强。努比奶山羊常一胎产 3~4 羔。有些羊有角，有些羊无角，毛色

有许多种，如黑色、黄褐色、黑白花等，也可能有不规则的斑块。

努比奶山羊在我国已有引进，用其改良当地羊，增大体型，增加产肉，效果明显。

（二）毛皮用山羊品种

1. 中卫山羊

中卫山羊是裘皮用山羊，其中心产区是宁夏的中卫县和甘肃的景泰、靖远县，与其毗邻的中宁、同心、海原、皋兰、会宁等地也有分布。解放以来，该羊先后被全国 20 个省（区）引进，用以改良当地山羊，效果较好。

中卫山羊毛色以纯白为主，杂色较少。成年羊头部清秀，面部平直，额部丛生毛一束。公母羊皆有须。公羊有向后上方向外伸展的捻曲状大角，母羊有向后上方弯曲的镰刀状角，无角者甚少。体躯短深，近于方形，全身各部位结构匀称，结合良好，四肢端正，蹄质结实。体格中等，成年公羊体高 61 厘米，体长 68 厘米，体重 30~40 千克；成年母羊体高 57 厘米，体长 59 厘米，体重 25~35 千克。被毛分为两层，外层为粗毛，有浅波状弯曲和真丝样光泽，长 20 厘米左右，细度平均为 50~56 微米，状如安哥拉山羊毛；内层为绒毛，纤细柔软，有丝样光泽，长 6~7 厘米，细度 12~14 微米。

中卫山羊是世界上唯一的裘皮用山羊品种，初生羔羊全身覆有波浪形弯曲的毛股，生后 1 个月左右，毛长达到 7.5 厘米左右时，毛股上有 3~4 个波浪形弯曲，多的有 6~7 个，毛股紧实，花色艳丽，形成美丽的花穗，且花案清晰，光泽悦目，此时宰杀剥皮，与著名的滩羊裘皮极为相似。裘皮皮板

面积 1360~3392 平方厘米。屠宰适时的裘皮，具有美观、轻便、结实、保暖和不结毡等特点。

中卫山羊成年羊产肉 12 千克左右，屠宰率 40.3%~48.8%，裘皮期羔羊产肉 2.5~4.0 千克，屠宰率 50.5%。公羊产毛量 250~500 克，产绒 100~150 克；母羊产毛量 200~400 克，产绒 120 克左右。母羊泌乳期 5~7 个月，日产奶 250~500 克。产羔率 103.95%，双羔率 2.2% 左右。

中卫山羊体质结实，具有耐寒、抗暑、抗病力强和耐粗饲等优良特性。

2. 济宁青山羊

济宁青山羊是我国著名的优良羔皮（猾子皮）用山羊品种，原产于山东省济宁、菏泽两地区，现已推广到华南、东北、西北等 10 多个省（区）。济宁青山羊猾子皮是我国传统出口商品，在国际上享有较高的声誉。

济宁青山羊具有“四青一黑”的特征，即被毛、角、蹄和唇为青色，前膝为黑色。公、母羊均有角有须，额部有卷毛。公羊角粗长，向后上方伸展；母羊角细短，向上和略向外伸展。耳向前外伸。公羊颈部短粗，前胸发达，前高后低；母羊颈部细长，后躯宽深，后比前略高。背直，尻微斜，腹部较大，四肢短而结实。

济宁青山羊体格较小，有“狗羊”之称，公羊体高 55~60 厘米，母羊约 50 厘米；公羊活重约 25 千克，母羊约 20 千克。成熟较早，初次发情在 3~4 月龄，初配年龄母羊最好在 8~10 月龄，体重 15 千克以上，公羊最好在 1 岁左右，体重 20 千克以上。济宁青山羊繁殖力强，一般两年产 3 胎，有的一年产 2 胎，每胎多产双羔或多羔，最多的一胎产 6~7 羔，平均产羔率为 227.5%。

羔羊生后 3 天内屠宰剥取青猾子皮，毛色有正青色、铁青色、粉青色 3 种，毛细密短紧适中，在皮板上构成美丽的花纹，花型有波浪、流水或片花，是制造翻毛外衣、皮帽、皮领的优质原料。

成年济宁青山羊板皮具有皮质紧密、轻便、弹性强等特点，是做皮夹克和鞋面的原料。每年春季剪毛一次，成年公羊产毛 300 克左右，产绒 50~150 克；成年母羊产毛约 200 克，产绒 25~50 克。平均屠宰率为 42.5%。

(三) 绒肉兼用山羊品种

1. 辽宁绒山羊

辽宁绒山羊分布在辽宁省辽东半岛步云山周围各县，中心产区在盖县，它是我国著名的绒用山羊品种，具有产绒量高、绒白色、体格大、适应性和遗传性强等特点。该品种杂交改良地方山羊效果明显，杂种一代产绒量可提高 2~3 倍，产肉量也有较大幅度的提高。

辽宁绒山羊毛色纯白，体格大，体躯结构匀称，体质结实。头较大，额顶有缙毛。颈宽厚，背平直，后躯发达，四肢较高。公母羊均有角有须，公羊角粗大并向两侧平直伸展，角约长 40 厘米；母羊角较小，向后上方生长，角长约 20 厘米。被毛外层为粗毛，具有丝样光泽，内层为绒毛。

辽宁绒山羊公羊产绒量平均 600 克，最高可达 1000 克以上，产粗毛量约 700 克；母羊产绒量约 400 克，最高 750 克，产粗毛量约 500 克。绒毛平均长度 7 厘米左右，平均细度 17 微米左右。公羊活重平均 50 千克，母羊 40 千克，平均屠宰率 45%，胴体重 20 千克以上。公母羊 7~8 月龄开始发情，产

羔率 110%~120%。

2. 内蒙古白绒山羊

内蒙古白绒山羊主要分布于内蒙古自治区西部的巴彦淖尔盟、伊克昭盟和阿拉善盟，是著名的绒肉兼用山羊品种。所产白山羊绒，品质优良，在国际上享有很高的声誉，其产品被誉为白如雪、轻如云、软如丝的天然珍品，近几年，日本、澳大利亚、朝鲜等国竞相购买内蒙古白绒山羊。

内蒙古白绒山羊有 3 个类型，即二狼山白山羊、阿尔巴斯白山羊和阿左旗绒山羊。3 个类型的外貌特征基本相似，公母羊均有角有须，公羊角向后上方向外捻曲，呈扁三棱形，长约 60 厘米；母羊角较小，长约 25 厘米。头中等大小，鼻梁微凹，耳大向两侧半下垂。体形较粗短，近似方形，后躯略高，四肢粗壮结实。被毛分内外两层，外层为粗毛，光泽良好，长 12~20 厘米，细度 83.8~88.8 微米；内层为绒毛，长 5.0~6.5 厘米，细度 12.1~15.1 微米。按其被毛状态又可分为长细毛型和短粗毛型，前者外层被毛长而细，产绒量低；后者外层被毛短而粗，但产绒量高。

内蒙古白绒山羊是一个适应性强、产肉多、绒毛增产潜力大的地方良种。公羊活重 52~58 千克，母羊 30~45 千克，屠宰率 40%~50%。平均产绒量 360 克左右，最高达 870 克，粗毛产量与绒毛产量相近，但繁殖率较低，多为单羔，且一年产 1 胎。

（四）肉皮兼用山羊品种

1. 槐山羊

槐山羊主要产于河南省沈丘县，其板皮品质优良，称