

● 专家教你养畜禽

YANGSHANYANG

10 ZHAO



养山羊

10招



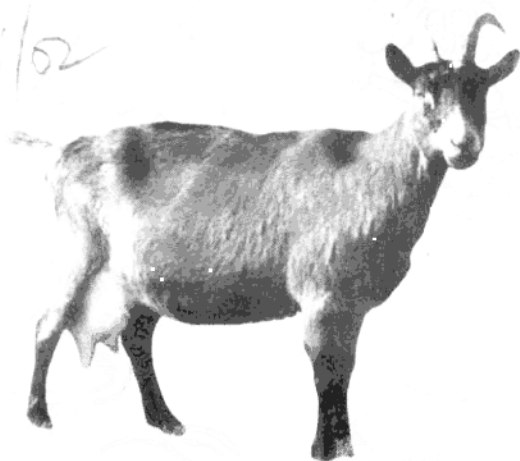
● 徐立德 编著

Ⓢ 广东科技出版社

● 专家教你养畜禽

养山羊10招

徐立德 编著



广东科技出版社

· 广州 ·



图书在版编目(CIP)数据

养山羊 10 招 / 徐立德编著. — 广州: 广东科技出版社, 2002.5

(专家教你养畜禽)

ISBN 7-5359-3022-0

I. 养… II. 徐… III. 山羊 - 饲养管理

IV. S827

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 006090 号

Yang Shanyang 10 Zhao

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路 11 号 邮码: 510075)

E-mail: gdkjzbb@21cn.com

<http://www.gdstp.com.cn>

出版人: 黄达全

经 销: 广东新华发行集团

排 版: 广东科电有限公司

印 刷: 广州穗彩印厂

(广州市石溪富全街 18 号 邮码: 510288)

规 格: 787mm × 1 092mm 1/32 印张 5.5 字数 113 千

版 次: 2002 年 5 月第 1 版

2002 年 5 月第 1 次印刷

印 数: 1 ~ 6 000 册

定 价: 8.50 元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。



内 容 简 介

本书是为适应我国山羊生产发展需要,介绍饲养山羊科学知识和实用技术的科普读物。在内容安排上,突出讲提高山羊种质水平、合理设置山羊场舍、积极开拓饲草资源,以及肉、毛、皮、绒用山羊的放牧,饲养管理,繁殖配种,预防疾病和养山羊增效的实用技术和可行措施。还介绍了山羊的生物学特性和品种知识,突出了内容的科学性、实用性、针对性、实效性、简明性,是一本可读性好的科普读物,可供山羊从业人员阅读参考,也可作为短期培训的简明教材。



专家介绍

徐立德, 1933年出生, 华南农业大学动物科学学院副教授。曾任动物生产教研室主任, 兼任《中国养兔》杂志编委、广东省养兔协会副理事长等职。曾主讲牛生产学、家兔生产学、养羊学、畜禽贸易学、牧业经营管理等课程。主编并出版全国统编教材《家兔生产学》, 自编并出版教材《畜禽贸易学》, 出版有科技读物《快速养兔技术》、《养兔法》、《山羊的饲养》等。长期从事家兔生产和山羊生产的教学和研究工作, 并发表过多篇论文和译文。



前 言

山羊业是我国的传统产业,其发展历史久,分布地区广,近年来已成为我国加速农业产品结构的调整与优化、切实增加农民收入的好产业,产品用途广,发展潜力大。但是由于生产水平低,科技滞后,科普读物少,影响了其发展。

本书是一本适应我国山羊生产发展需要,介绍山羊科学知识和实用技术的科普读物。按照“突出实用性和针对性”的编写原则,根据作者的生产实践和调查了解的实际情况,特从提高山羊种质、设置山羊场舍、积极开拓饲草资源,以及肉、毛、皮、绒用山羊的放牧、饲养管理,繁殖配种,预防疾病和走新路、创效益等10个方面,针对生产实际,介绍实用技术,定名《养山羊10招》。本书在内容编写上突出了科学性、实用性、针对性、实效性、简明性和可读性,具有创新与实在的特征,相信本书的出版能适合广大读者的需要,对促进山羊业的繁荣有所帮助。

本书在编写过程中得到了广东省草业协会黄



绍荣理事长的支持，在此表示衷心感谢。本书成书过程得到责任编辑的大力支持和协助，在此致谢。

编著者
2002年3月





目 录

第1招 认真选养山羊品种	(1)
一、山羊品种的经济类型	(1)
二、可供选用的山羊品种	(3)
三、选养山羊品种的基本条件	(18)
四、提高山羊品种质量的基本措施	(20)
第2招 掌握山羊的生活习性	(31)
一、山羊的生理特点和生活习性	(31)
二、山羊的消化特点	(37)
第3招 合理设置山羊场舍	(42)
一、山羊场址选择与布局	(42)
二、山羊舍建造的一般要求和类型	(46)
三、主要设备	(49)
第4招 积极开拓饲草资源	(54)
一、山羊常用的饲料类型	(54)
二、开辟饲草来源, 保证常年不断青	(56)
三、植物饲料的调制	(60)
四、合理利用饲料	(71)
第5招 抓好山羊的放牧	(76)
一、南方山羊放牧地的类型	(77)
二、南方牧地的特点	(78)



三、放牧前的准备	(80)
四、山羊放牧方法	(82)
五、山羊放牧队形	(84)
六、四季放牧技术要点	(85)
七、山羊放牧应注意的事项	(87)
八、山羊放牧地的计算技术	(89)
第6招 坚持科学的饲养管理	(91)
一、山羊喂饲技术	(91)
二、种公山羊的饲养管理	(93)
三、种母山羊的饲养管理	(94)
四、哺乳羔羊的饲养	(98)
五、抓好青年山羊的饲养	(106)
六、抓好山羊的肥育	(107)
第7招 正确运用山羊的繁殖技术	(109)
一、山羊的繁殖生理	(109)
二、山羊的配种	(114)
三、山羊人工授精技术	(118)
四、提高山羊繁殖力的途径	(122)
第8招 掌握山羊的常用管理技术	(124)
一、捉羊、抱羊、引羊	(124)
二、去势、修蹄、去角	(125)
三、挤奶、剪毛、抓绒	(129)



四、山羊的年龄鉴定和体尺、体重称测	(134)
五、山羊个体编号	(136)
六、山羊怀孕诊断	(137)
第9招 加强防病, 保证健康	(139)
一、山羊疾病的一般检查方法	(139)
二、山羊疾病的预防措施	(144)
第10招 走新路, 创效益	(155)
一、加速我国山羊业的产业化进程	(155)
二、积极实施有效策略	(158)
三、积极开发利用山羊产品	(160)



第 / 招

认真选养山羊品种



一、山羊品种的经济类型

全世界目前已知的山羊品种和品种群共 150 多个，按其经济用途可分为：乳用型、肉用型、毛用型、绒用型、皮用型、兼用型等。

（一）乳用型山羊品种

乳用山羊是以生产山羊乳为主的品种。典型外貌特征是：具有乳用家畜的“楔形”体型，轮廓鲜明，细致紧凑型表现明显。产乳量高，奶的品质好。

（二）肉用型山羊品种

肉用山羊是以生产山羊肉为主的品种。典型外貌特征



是：具有肉用家畜的“矩形”体型，体躯低垂，全身肌肉丰满，细致疏松型表现明显。早期生长发育快，产山羊肉量多，肉质好。

（三）毛用型山羊品种

毛用山羊是以生产山羊毛（马海毛）为主的品种。典型外貌特征是：全身披有波浪形弯曲、长而细的羊毛纤维，体型近似长方形，背直，四肢短。产马海毛多，毛质好。

（四）绒用型山羊品种

绒用山羊是以生产山羊绒为主的山羊品种。外貌特征是：体表绒、毛混生，毛长绒细，被毛洁白有光泽，体长头小，颈粗厚，背平直，后躯发达。产绒量多，绒质量好。

（五）皮用型山羊品种

皮用山羊是以生产裘皮与猾子皮为主的品种。外貌特征是：体表着生长短不一、色泽有异、有花纹和卷曲的毛纤维。

（六）兼用型山羊品种

兼用型山羊是具有两种专有性能，既产肉，又产奶，或既产肉，又产皮的山羊品种。兼用型山羊的外貌特征介于两个专用品种之间。体型结构与生理机能既符合奶用型山羊体



型特征，又具有早熟性、生长快、易肥的特点。这种山羊生产的肉质香味可口；生产的皮（主要是板皮）质量好。



二、可供选用的山羊品种

（一）国外著名山羊品种

1. 萨能山羊

萨能山羊是世界著名的乳用山羊品种，原产于瑞士西部伯鲁县萨能山谷地区，世界各地都有分布。我国于1904年前后引入，全国各地都有饲养。

萨能山羊在外貌特征上具有“楔形”体型。全身被毛白色。从外形看呈现出头长、颈长、躯干长及腿长的特征。鼻直额宽，耳薄而长并向前方平伸。公母山羊均有须，公母山羊一般无角，有角者极少。部分萨能山羊颈下两侧有肉垂（有无角及肉垂并非本品种特征，不能以此来判断是否萨能山羊纯种），母山羊颈扁而长，公山羊颈短而粗，姿势雄伟，髻甲略高，背平，胸部宽深，肋骨拱圆，腰长腹大，尻部稍倾斜。优良的个体毛细短，皮肤薄而柔软，乳房发育良好，乳头长短适中，四肢结实。成年公山羊体重75~100千克，母山羊体重50~65千克。

萨能山羊在生产性能上以产奶量高而著称于世。年平均



产奶量 600 ~ 1 200 千克，个体最高产奶量为 3 080 千克，含脂率为 3.8% ~ 4.0%，产羔率为 160% ~ 220%。

萨能山羊适应性强，产奶量高，遗传性强，繁殖力强，用于改良各地土种山羊效果显著，适于农家饲养。

萨能山羊皮下脂肪少，被毛稀疏，绒毛少，因而怕寒冷。萨能山羊原产地气候干燥、凉爽，因而也不耐湿。只适于饲养在地势高、干燥，冬季气温不低于 - 26℃、夏季气温不超过 38℃ 的地区。

2. 吐根堡山羊

吐根堡山羊是世界著名的乳用山羊品种，原产于瑞士北部森特格林县吐根堡山谷地区，世界各地都有分布，尤其以英国、美国、法国、奥地利、荷兰及非洲等国为多。我国早有引入饲养，以四川、山西饲养较多。

吐根堡山羊的体型外貌特征是：具有乳用奶山羊所特有的“楔形”体型。公母山羊一般无角，颈部有两个肉垂，公山羊体躯较大，头额宽大，母山羊皮薄骨细，颈长，乳房发育好、大而柔软、富弹性，四肢长，蹄壁蜡黄色。体躯大部分覆盖着褐色被毛，四肢下部、腹部及尾部两侧为白色，耳部毛色浅，顺着颜面两侧各有一条灰白色条纹，鼻端亦为淡黄色。成年公山羊体重 55 ~ 65 千克，母山羊体重 45 ~ 50 千克。

吐根堡山羊在生产性能上主要用于产奶。一个泌乳期长达 8 ~ 10 个月，平均产奶量 600 ~ 1 200 千克。

吐根堡山羊由于被毛褐色，抗光照的能力比白色被毛的强，对热带气候条件能适应。

吐根堡山羊产奶量高，耐炎热，耐粗饲，适应性强，遗



传性强，体质结实，性情温顺。与其他山羊杂交，都能表现出特有的毛色和较高的产奶性能，膻味较其他山羊小。

3. 纽宾山羊

纽宾山羊又称努宾山羊或奴比亚山羊，是世界著名的奶山羊品种，因原产埃及尼罗河上游的纽宾而命名。饲养在非洲很多国家，这一品种在美国饲养的头数亦多。我国曾有引进饲养。

纽宾山羊的外貌特征是：被毛有红、黑、灰、白、棕色等色，甚至一羊多色，而以红色和黑色居多。毛细长有光泽。头短呈三角形，两耳长而下垂，鼻隆起，似骆驼的颜面，前额突起，鼻孔部分陷凹，下颚比上颚长，无须，无角，头颈结合处呈圆形，颈长，躯干短，尻短而斜，四肢细长，乳房发达、多呈球形，乳头稍偏向两侧。体型小，成年公山羊体重 50~70 千克，母山羊体重 35~40 千克，体高 66~71 厘米，体长 66~75 厘米。

纽宾山羊在生产性能上主要用于产奶，年产奶量 600 千克。产奶量不及萨能山羊和吐根堡山羊，但含脂率高，因而受到欢迎。

纽宾山羊性情温顺，繁殖力强，一年两胎，每胎多为双羔或多羔，耐炎热，鲜奶风味好，且无膻味。这种山羊适合在温暖干燥地方饲养，对寒冷潮湿地区不适应。

4. 拉曼查山羊

拉曼查山羊是美国培育的惟一山羊新品种。因其耳短小，又称无耳山羊。

拉曼查山羊的体形外貌是：体格中等，面部直，鹰鼻，



被毛短细，有光泽。其耳形有两种，一种为地鼠耳，长度不超过2.54厘米，软骨很小或无，以无软骨者为佳；另一种为侏儒耳，约长5厘米，有软骨形成小耳，耳虽小，但不影响听觉，两种耳形末端向上或向下翻卷。公山羊具有地鼠耳者方可注册登记，具有其他任何耳形均属不合格。母山羊两种耳形均合格，但具非拉曼查山羊耳形者则不合格。成年公山羊体重为80~90千克，母山羊体重为59千克。

拉曼查山羊在生产性能上主要用于产奶，一个泌乳期产奶量800千克左右。

拉曼查山羊对饲料条件要求不苛刻，适应性强，奶的含脂率高，在美国颇受欢迎，分布较广。

5. 阿尔卑山羊

阿尔卑山羊为法国奶山羊的主要品种，原产欧洲阿尔卑山地，主要分布在法国、意大利等国，也广泛分布在美国、阿尔及利亚、摩洛哥、科摩洛群岛和中非国家。

阿尔卑山羊体格中等大，毛色不一，呈灰色、红棕色、白色和花斑色。被毛短而皮肤细致。分有角和无角两种类型，角呈镰刀状。面凹，额宽，体躯深，乳房为椭圆形，附着好。成年公羊体重80~100千克，体高85~100厘米；母羊60~80千克，体高72~90厘米。

阿尔卑山羊在生产性能上主要用于产奶，一个泌乳期产奶800千克，个体最高产奶2113.4千克。含脂率3.5%。

阿尔卑山羊繁殖力高，能很好地适应山区的生活条件。

6. 更森山羊

更森山羊又称德国白色改良种。主要产地在德国更森地



区，因产地而得名。更森山羊主要分布于德国全境，并广泛分布于欧洲其他国家。

更森山羊的体型外貌是：体格较大，公羊体高 85 ~ 90 厘米，母羊 70 ~ 75 厘米；公羊活重 85 ~ 110 千克，母羊活重 50 ~ 70 千克。全身被毛白色，被毛粗短，公母无角，体型优美而结实健康，具有充分发育的适合机械挤奶的球形乳房。

更森山羊在生产性能上主要用于产奶。平均年产奶量 1 000 ~ 1 200 千克。含脂率 3.5 % ~ 3.9 %。

更森山羊对饲料条件要求不太高，适应性亦强。

7. 波尔山羊

波尔山羊是世界著名的大体型肉用山羊品种。20 世纪初在南非培育而成。分布在澳大利亚、新西兰、美国、加拿大、荷兰、德国、坦桑尼亚、肯尼亚、斯里兰卡等国，我国于 1995 年 3 月从德国引进，饲养在陕西咸阳市郊和江苏省溧水县。现江西、广东也有试养。

波尔山羊的体型外貌是：具有优秀肉用型体型，体躯结实健康、宽阔丰满，呈长方形。头粗壮，耳大而长，眼大而柔和，前额明显隆起，与后弯曲的粗壮圆角弧度相连。公母山羊均有角，公山羊角宽，向后弯曲，母山羊角小而直立。颈粗壮，背宽平直，后躯发育好，肌肉丰满，四肢较短。全身被毛白色，头、耳棕色，在额中线至鼻端有一条白色毛带，皮肤松软有皱褶，公羊皱褶更多。成年体重，公山羊在南非平均为 84.5 千克，最大为 90 千克；在新西兰为 145 千克；在加拿大为 105 ~ 135 千克；在我国陕西为 95 ~ 110 千克，在江西为 72.0 千克左右。母山羊在南非平均为 75.5 千