



山区养羊

张 国 增 编 著
农 业 出 版 社

山区养羊

张国增编著

农业出版社

山区养羊

张国增编著

农业出版社出版 新华书店北京发行所发行

农业出版社印刷厂印刷

787×1092 毫米 32 开本 3.5 印张 70 千字
1975 年 10 月第 1 版 1975 年 10 月北京第 1 次印刷
印数 1—32,000 册

统一书号 16144·1721 定价 0.27 元

出版者的话

作者张国增同志原是一个放牧员，他在参加解放军前曾在生产队多年放牧羊群。他热爱这项工作，肯于钻研。在生产实践中吸取了老牧工的经验，不断摸索总结了一套山区养羊的方法。在编写本书之前又到一些先进养羊单位及主要养羊地区进行调查研究，学习先进经验。在这基础上编写了这本书。

初稿完成后，曾送请各有关单位审阅，并召开了有贫下中农、放牧员参加的审稿会。各方面给予了大力支持，提供了不少宝贵意见。根据这些意见，又作了修改。

本书介绍了山区一般的养羊方法，可供放牧人员参考。

农业出版社
一九七五年三月

目 录

| | |
|------------------|----|
| 积极发展养羊 | 1 |
| 羊的类型和品种 | 3 |
| 一、绵羊的类型和品种 | 3 |
| 二、山羊的类型和品种 | 13 |
| 羊的繁殖 | 17 |
| 一、繁殖 | 17 |
| 二、种用羊的选择 | 19 |
| 三、繁育方法 | 20 |
| 四、配种 | 22 |
| 五、怀胎母羊的管理 | 25 |
| 六、接羔 | 26 |
| 七、羔羊的护理 | 29 |
| 羊的饲养管理 | 35 |
| 一、羊的放牧 | 35 |
| 二、羊的饲养 | 62 |
| 三、羊的管理 | 68 |
| 羊病防治 | 76 |
| 一、羊病的一般观察 | 76 |
| 二、病羊的检查 | 77 |
| 三、羊的主要传染病 | 78 |
| 四、羊的常见寄生虫病 | 86 |
| 五、羊的普通疾病 | 93 |

积极发展养羊

伟大领袖毛主席指出：“没有畜牧业的经济，是一种不完整的国民经济”，“畜产的增殖，也是农业的重要部分。”养羊业是畜牧业的组成部分之一，在整个畜牧业中占有很重要的地位。我国养羊业有悠久的历史，羊群分布广，数量多。解放以来，我国养羊事业有了很大的发展，特别是经过无产阶级文化大革命和批林批孔运动，在毛主席无产阶级革命路线的指引下，农区和牧区广大群众为革命养羊的积极性日益提高，使养羊业得到更大的发展。我国有许多丘陵山区，山区发展养羊有很多有利条件。利用这些有利条件，因地制宜、自力更生地发展养羊业，对于发展国民经济，巩固和壮大集体经济，改善人民生活都具有重要的意义。

大力发展养羊有很多好处：羊多，肥多，粮高产，羊粪的肥效很高，是一种长效、热性肥料，特别适宜山区作物施用；羊肥在改造粘土方面也有显著作用，发展养羊，可以促进农业生产的发展；羊肉的蛋白质含量高，是人们所需要的肉食品之一；羊毛是毛纺工业的原料，毛织品结实耐用，保温性强，羊皮可以制成裘皮和革皮，供应市场需要；羔皮、羊肠衣、毛织品如地毯等都是我国传统的出口商品，可以发展对外贸易，支援国家社会主义建设。

毛主席指出：“农、林、牧三者互相依赖，缺一不可，要把三者放在同等地位。”只要我们认清了它们之间的联系，摆正了位置，进行统一安排，农林牧都可以得到大发展。养羊与农业和林业有矛盾的一面，又有相互依赖相互促进的一面。植树造林为发展养羊业提供了饲料来源。羊只发展了，增加了有机肥料，促进了林业和农业的生产。农业生产的大发展，同样可以促使林牧业的发展。在这方面，不少山区社、队已经创造和积累了丰富的经验，如河南省西峡县走马岗大队在党组织的领导下，以党的基本路线为纲，统一规划农、林、牧生产，合理利用荒坡草地，积极发展养羊，积极开展植树造林，促进了农业生产大发展。这个大队一九六五年有羊二百四十只，一九七一年发展到一千三百只。随着养羊业的发展，肥料大量增加，促进了农业生产发展，一九六五年粮食平均亩产二百三十六斤，一九七一年达到五百五十七斤，超过了《纲要》。实践证明，只有认真贯彻执行毛主席的指示，坚持农林牧结合，充分发挥它们互相促进的作用，养羊业才能大发展，才能为社会主义革命和社会主义建设作出更大的贡献。

羊的类型和品种

丘陵山区，“以粮为纲，全面发展”，正确处理农林牧三者关系，发展养羊很有好处。丘陵山区发展养羊首先遇到的问题是养什么羊的问题。我国的绵、山羊品种很多，现介绍几个主要的品种，以供各地按照当地具体条件和所在地区的畜群发展规划选择饲养。

一、绵羊的类型和品种

根据绵羊的主要生产用途可分为：细毛羊、中细毛（半细毛）羊、粗毛羊、裘皮羊和羔皮羊等类型。

1. 细毛羊：细毛羊的被毛是由绒毛这一种纤维类型所组成，羊毛细度在60支纱（支纱是计算细度的单位，即1公斤洗净的羊毛能纺成1,000米的毛纱，叫作1支纱，如能够纺成60,000米长的毛纱，就叫60支纱，因此，能纺毛纱的支数越多，毛就越细）以上，长度在7厘米以上，细度和长度均匀，并且有整齐的弯曲，毛色洁白，可以染成各种颜色。

细毛羊根据其生产性能不同，又可分为毛用、毛肉兼用和肉毛兼用三种类型。

新疆毛肉兼用细毛羊 简称新疆细毛羊。一九五四年育

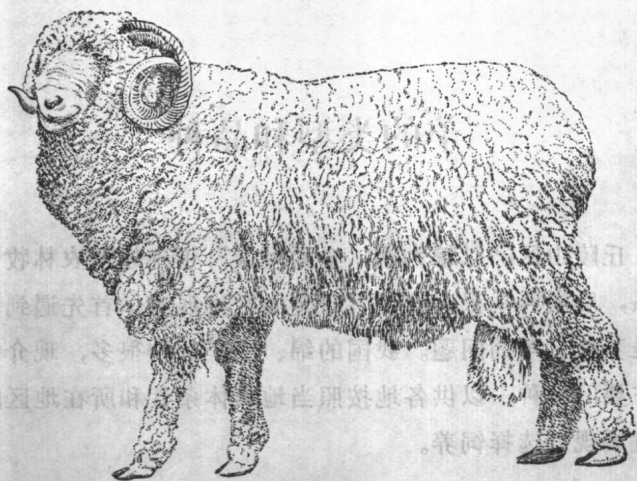


图 1 新疆细毛羊 (公)

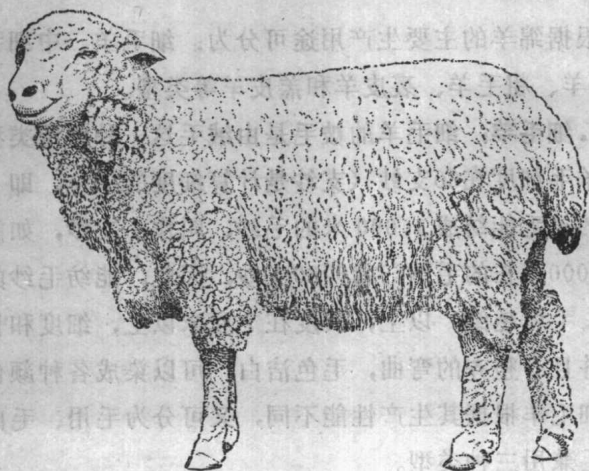


图 2 新疆细毛羊 (母)

成。是我国培育成的第一个细毛羊品种。现在分布地区很广，由于适应性很强，各地广泛用它来杂交改良当地粗毛羊品种，取得显著效果，深受群众欢迎。

新疆细毛羊体格中等，体质结实。公羊有螺旋形角，母羊多无角或有小角。适应性强，耐粗饲。成年公羊平均体重为92.21公斤，平均毛长为7.87厘米，平均剪毛量为11.82公斤；成年母羊平均体重为48.84公斤，平均毛长6.53厘米，平均剪毛量为4.12公斤。羊毛细度为60—64支纱。屠宰率50%。产羔率132%。

东北细毛羊是由辽宁、吉林、黑龙江三省联合培育成功的，现河南、河北、安徽等地均有饲养。

东北细毛羊体质结实，结构匀称。公羊有螺旋形角，颈

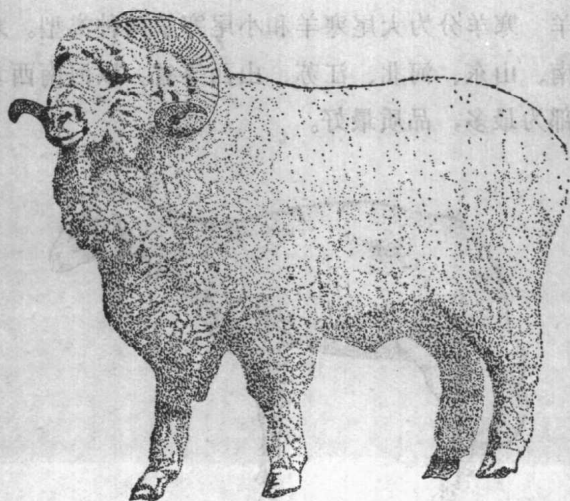


图3 东北细毛羊（公）

部有1—2个完全或不完整的横皱褶；母羊无角，颈下部有发达的纵皱褶。被毛全部白色，毛丛结构良好。种公羊平均体重95.90公斤，平均毛长9.11厘米，平均剪毛量14.15公斤；成年母羊平均体重为50.62公斤，平均毛长7.06厘米，平均剪毛量5.69公斤，毛的细度达到60—64支纱。屠宰率为48%，净肉率为34%。产羔率为124.2%左右。

2. 中细毛羊(半细毛羊)：中细毛羊的毛被是由两型毛所组成。羊毛细度为32—58支纱，长度不一致，毛愈粗则愈长，羊毛弯曲和油汗都少于细毛羊，净毛率较细毛羊高。

我国的中细毛羊品种正在培育中。我国的寒羊、同羊从羊毛纤维类型看，绒毛在90%以上，两型毛和发毛含量极少，毛质纤细，符合工业用中细毛的要求。因此，将寒羊和同羊列为中细毛羊。

寒羊 寒羊分为大尾寒羊和小尾寒羊两种类型。寒羊分布在河南、山东、河北、江苏、山西等省。以河南西北部及山东西部为最多，品质最好。

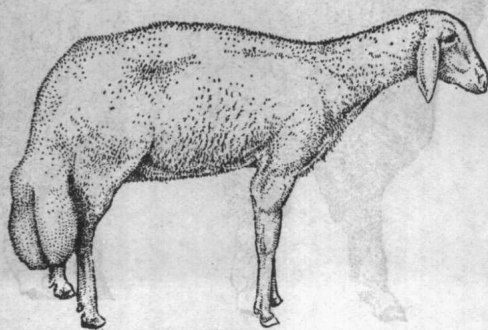


图4 大尾寒羊(母)

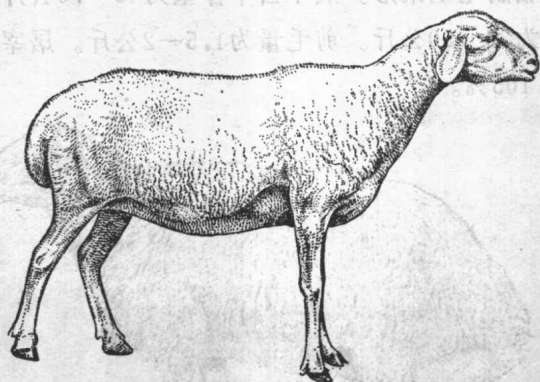


图5 小尾寒羊（母）

寒羊一般全身白色，公羊多有角，母羊多无角，前胸发育较差，后躯发育较好，肉用性能亦较好。但大尾寒羊、小尾寒羊又有所区别。

| 区别 | | 品种 | 大尾寒羊 | 小尾寒羊 |
|-------|-----|----|----------|----------|
| 体 重 | 公 | | 46.46公斤 | 57.63公斤 |
| | 母 | | 29.04公斤 | 36.73公斤 |
| 剪 毛 | 公 | | 1.5 公斤 | 2.26公斤 |
| | 母 | | 1.18公斤 | 1.86公斤 |
| 产 羔 率 | 率 | | 105% | 215% |
| | 宰 率 | | 45% | 43% |
| 脂 肪 | 尾 | | 脂肪尾在飞节以下 | 脂肪尾不超过飞节 |

同羊 原产于陕西省大荔(旧称同州，故名同羊)、铜川一带。

同羊全身白色，公、母羊都无角，体格匀称，后躯发育

较好，脂肪尾呈梨形。成年公羊体重为40—70公斤，成年母羊体重为30—50公斤。剪毛量为1.5—2公斤。屠宰率45%。产羔率105%。

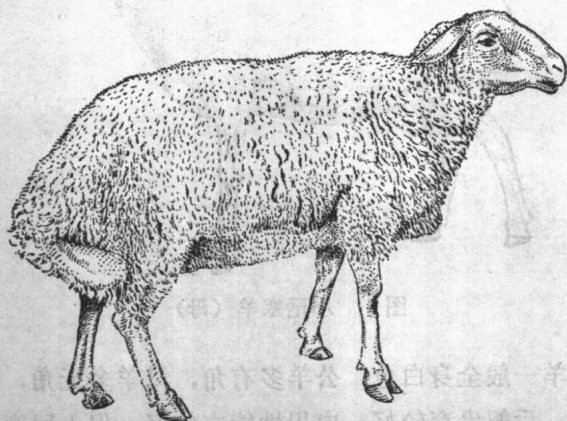


图6 同羊(公)

考力代羊 原产新西兰，现分布在我国东北以及河北、浙江、江苏等地。

考力代羊是一种肉毛兼用中细毛羊。公母羊都无角，颈短而宽。肋骨开张良好，背平直而宽，肌肉丰满。成年公羊体重80—125公斤，剪毛量为8—9公斤；成年母羊体重55—85公斤，剪毛量为5—6公斤。羊毛细度为56支纱。产羔率为125—140%。

3.粗毛羊：粗毛羊的被毛由多种羊毛纤维类型所组成，一般含有绒毛、两型毛、发毛和死毛。毛量较低，毛质粗劣，纺纱性能不好。但是织地毯和擀毡的好原料。粗毛羊的皮板坚厚，保暖强，结实耐用。蒙古羊、西藏羊、哈萨克羊都属

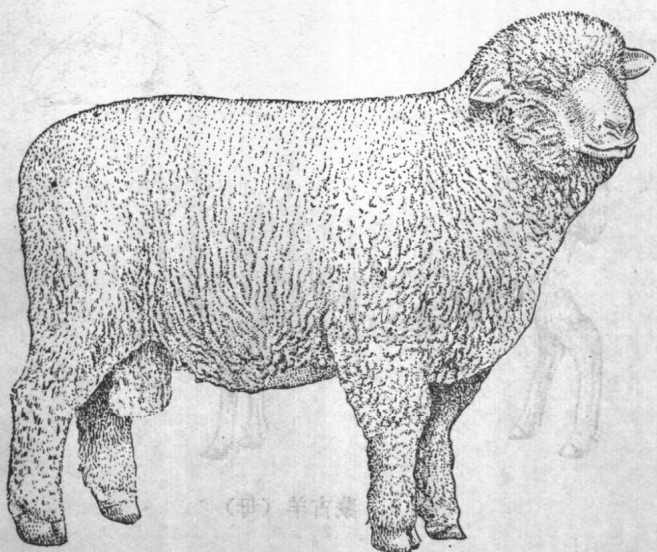


图7 考力代羊(公)

于粗毛羊。

蒙古羊 蒙古羊分布很广，除内蒙古自治区外，东北、西北、华北等地区都有饲养。

蒙古羊头颈多呈黑色或褐色，头狭长、弓鼻、耳下垂，毛粗劣，有大的脂肪尾。成年公羊体重为45—60公斤，成年母羊体重为35—55公斤；剪毛量为1—2公斤。屠宰率为40%。产羔率为100%。

蒙古羊具有耐粗饲、抓膘快、肉质好，适应性强的特点，有条件的地区用细毛羊改良后效果很好。有的地区用细毛羊杂交三代后，剪毛量就增加两倍，被毛也基本同质了。

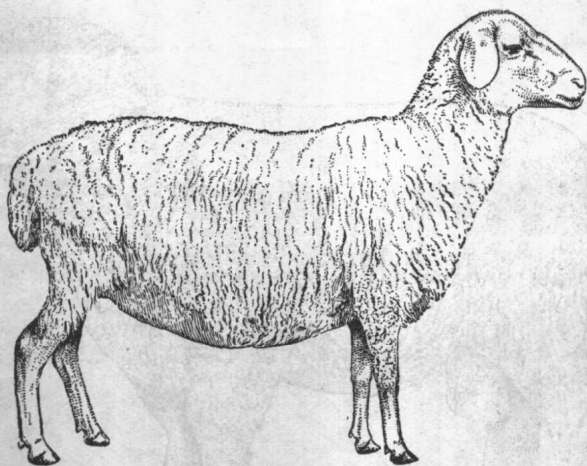


图8 蒙古羊(母)

4. 羔皮羊：一般生后2—3天的羔羊所剥取的皮，称为羔羊皮。专门生产羔羊皮的品种，称为羔皮羊，例如三北羊、湖羊等。

三北羊 三北羊又叫卡拉库尔羊。原在中亚细亚荒漠、半荒漠地区育成的，因而，它具有耐粗饲、耐干旱、耐炎热的特性。现在除新疆维吾尔自治区及内蒙古自治区等牧区饲养外，在农区的丘陵、山区也有饲养。

三北羊头稍长，鼻梁隆起，耳大下垂，前额两角突之间有卷曲的发毛。公羊大都有向外伸屈的螺旋形角，母羊多无角。身躯较深，尻部倾斜，四肢结实，有大脂肪尾。初生羔黑色，断奶后变褐色，长大后背毛变白再变成灰白色。成年公羊平均体重为60公斤，成年母羊体重为45公斤。成年公羊

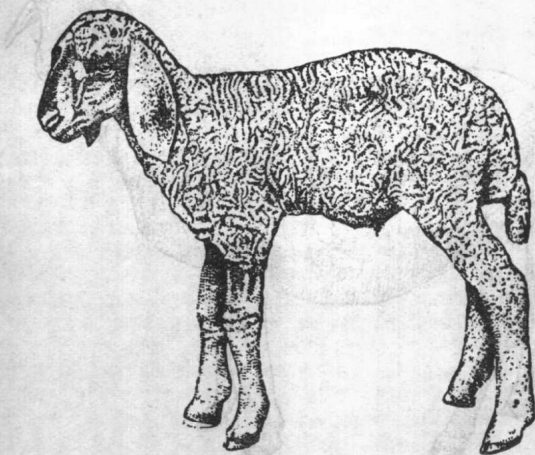


图9 三北羊(羔)

的剪毛量为3—3.5公斤,母羊为2.5—3公斤。产羔率为105—110%。屠宰率为50%左右。尾油可取2—3公斤,产乳量可达67公斤。

三北羊羔皮在生后1—3天内剥取,羔皮光泽鲜明,花纹美观,皮板结实耐用。

湖羊 主要分布在浙江的杭嘉湖地区和江苏太湖附近。湖羊是蒙古羊在南方长期舍饲培育出来的一种羔皮羊品种。外貌象蒙古羊,但公、母羊一般无角,全身白色,成熟早。成年公羊平均体重为39.88公斤,成年母羊体重为34.14公斤。产羔率为234%,每胎产2—3头羔的母羊占70%以上。

湖羊羔皮是生后1—3天剥取的,毛色纯白,毛纤维稀疏,并紧贴皮板,没有毛股,呈波浪形花纹。

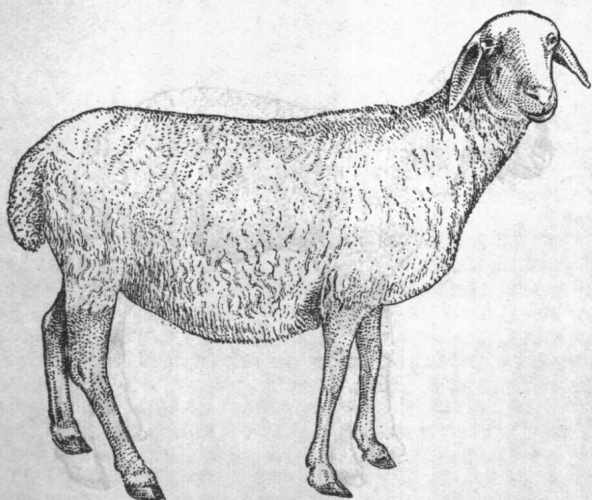


图10 湖羊

5. 裘皮羊：绵羊生后一个多月所剥取的羊皮称为裘皮，以生产裘皮为主的品种，称为裘皮羊，如滩羊。

滩羊 主要分布在宁夏回族自治区的中部地区，以及甘肃、陕西的部分地区。

成年滩羊的外形与蒙古羊相似，但羔羊头短、额宽、耳长。头部至鼻端、四肢蹄部以上都被覆多弯曲的穗形长毛。成年公羊体重为40—50公斤，成年母羊体重为35—45公斤。公羊剪毛量平均为1.91公斤，母羊1.12公斤。产羔率为100%。

滩羊一般在生后30天左右屠宰，所取裘皮具有保暖、结实、轻软、毛股长而美观等特点。由于它具有这些特点，所以，滩羊是一种名贵的裘皮羊品种。