

高效养羊短平快

王毅 编



中国致公出版社

高效养羊短平快

王毅 编

中国致公出版社

高效养羊短平快

王毅编

*

中国致公出版社出版发行

北京市西城区太平桥大街4号(邮编100034)

北京燕山印刷厂印刷

新华书店经销

*

开本: 787×1092 1/32 印张: 6.625 字数: 125千字

1998年1月第1版 1998年1月第1次印刷

印数: 1—5 000册

ISBN 7-80096-312-8/S·14

定价: 7.00元

目 录

第一章 山羊产品与主饲品种	(1)
第一节 山羊产品	(1)
一 山羊奶	(1)
二 山羊绒	(1)
三 山羊毛	(1)
四 山羊肉	(2)
五 山羊毛皮和板皮	(2)
六 山羊肠衣	(2)
第二节 山羊品种	(2)
一 奶用山羊品种	(2)
二 毛用山羊品种	(5)
三 皮用山羊品种	(6)
四 绒肉兼用山羊品种	(7)
第二章 绵羊产品与主饲品种	(10)
第一节 绵羊产品	(10)
一 羊毛	(10)
二 羊肉	(10)
三 羔皮和裘皮	(11)
第二节 绵羊品种	(11)
一 细毛羊品种	(11)
二 半细毛羊品种	(14)

三	粗毛羊品种	(16)
四	裘皮羊与羔皮羊品种	(17)
五	肉用粗毛羊品种	(18)
第三章	羊的饲料种类与加工	(21)
第一节	羊的特点	(21)
一	羊的行为习性	(21)
二	羊的生理特点	(21)
第二节	羊的饲料种类	(23)
一	植物性饲料	(24)
二	动物性饲料	(25)
三	矿物质饲料	(25)
四	特殊饲料	(25)
第三节	饲料加工与贮存	(26)
一	秸秆微贮	(26)
二	饲草碱化	(30)
三	秸秆氨化	(31)
四	饲料青贮	(35)
五	半干青贮饲料调制	(41)
六	干草调制与贮藏	(42)
七	饲料冻贮	(45)
八	几种常用饲草加工	(46)
第四章	山羊的饲养管理	(55)
第一节	山羊的饲养方式	(55)
一	放牧饲养	(55)
二	舍饲饲养	(55)
第二节	山羊的管理	(55)

一	挤奶	(55)
二	刷拭	(56)
三	去角	(57)
四	修蹄	(57)
五	抓绒和剪毛	(57)
六	个体编号与记载	(58)
第三节 山羊的繁殖		(58)
一	性成熟和初配年龄	(59)
二	繁殖利用年限	(59)
三	发情及性周期	(59)
四	配种与妊娠	(59)
第四节 山羊饲养管理		(60)
一	种羊的选择	(60)
二	种母羊的饲养管理	(62)
三	羔羊的饲养管理	(64)
四	育成山羊的饲养管理	(69)
五	山羊肥育的饲养管理	(70)
六	补喂精料	(72)
第五节 绒山羊饲养		(73)
一	行为和习性	(74)
二	放牧与管理	(75)
三	饮水和啖盐	(76)
四	种公羊	(77)
五	种母羊	(78)
六	羔羊培育	(78)
七	梳绒法	(79)

第五章 奶山羊的饲养管理	(81)
第一节 饲料需求	(81)
一 粗饲料	(81)
二 精饲料	(81)
三 多汁饲料	(82)
四 动物性饲料	(82)
五 无机盐饲料	(82)
第二节 饲养标准	(82)
一 维持饲养	(82)
二 生产饲养	(83)
第三节 奶山羊的日粮配合	(85)
一 配合原则	(85)
二 配合例选	(85)
第四节 奶山羊的饲养	(86)
一 饲料	(86)
二 饲喂技术	(87)
三 放牧技术	(88)
四 奶羔羊饲养	(89)
五 育成期饲养	(90)
六 成年种公羊饲养	(90)
七 怀孕期饲养	(91)
第五节 泌乳羊的饲养	(92)
一 泌乳初期	(92)
二 泌乳盛期	(92)
三 泌乳稳定期	(93)
四 泌乳后期	(93)

第六节 奶山羊的管理	(94)
一 抓绒和剪毛	(94)
二 去角	(94)
三 刷拭和修蹄	(94)
四 修建羊舍	(95)
五 挤羊奶方法	(96)
第六章 绵羊的饲养管理	(97)
第一节 绵羊繁殖	(97)
一 繁殖特点	(97)
二 配种季节	(98)
三 配种方法	(99)
四 接羔和育羔	(101)
第二节 绵羊的饲养管理	(105)
一 绵羊的特性与营养	(105)
二 绵羊的放牧	(106)
三 绵羊的饲养	(108)
四 羊群的安全越冬	(110)
五 绵羊的管理	(111)
第七章 羊病预防措施	(116)
第一节 接种免疫	(116)
一 免疫意义	(116)
二 疫苗种类	(116)
第二节 疾病预防	(119)
三 消毒工作	(119)
四 药物预防	(120)
第三节 羊病的诊断和检验	(121)

一	临床诊断	(121)
二	检验技术	(125)
三	用药方法	(126)
第八章 羊病防治		(129)
第一节 羊的传染病		(129)
一	羊炭疽	(129)
二	羔羊霉形体病	(130)
三	羊副结核病	(131)
四	破伤风	(132)
五	半坏死杆菌病	(133)
六	山羊皮肤霉菌病	(134)
七	山羊伪结核病	(135)
八	羊山拉杆菌病	(136)
九	羊放线菌病	(136)
十	羊李氏杆菌病	(137)
十一	羔羊大肠杆菌病	(138)
十二	羊钩端螺旋体病	(139)
十三	绵羊巴氏杆菌病	(139)
十四	羊传染性角膜结膜炎	(140)
十五	肉毒梭菌中毒症	(142)
十六	羊布氏杆菌病	(143)
十七	羊衣原体性流产	(144)
十八	羊沙门氏菌病	(146)
十九	羊弯杆菌病	(146)
二十	羊链球菌病	(147)
二十一	羊快疫	(148)

二十二	羊肠毒血症	(149)
二十三	羊猝狙	(149)
二十四	羔羊梭菌性痢疾	(150)
二十五	羊黑疫	(151)
二十六	山羊传染性胸膜肺炎	(151)
二十七	羊传染性脓疱病	(154)
二十八	口蹄疫	(155)
二十九	狂犬病	(156)
三十	羊痘	(156)
三十一	蓝舌病	(158)
三十二	痒病	(159)
三十三	绵羊肺腺瘤病	(160)
三十四	绵羊弧菌病	(161)
三十五	羔羊腹泻	(162)
第二节	羊的寄生虫病	(164)
一	肝片吸虫病	(164)
二	双腔吸虫病	(165)
三	前后盘吸虫病	(166)
四	血吸虫病	(167)
五	绵羊小脑脑包虫病	(169)
六	棘球蚴病	(170)
七	反刍兽绦虫病	(171)
八	羊消化道线虫病	(172)
九	肺线虫病	(173)
十	螨病	(173)
十一	羊鼻蝇蛆病	(175)

十二	羊梨形虫病	(177)
第三节	羊的普通病	(179)
一	口炎	(179)
二	食道阻塞	(180)
三	前胃弛缓	(180)
四	瘤胃积食	(181)
五	急性瘤胃胀气	(183)
六	瓣胃阻塞	(183)
七	创伤性网胃腹膜炎及心包炎	(184)
八	真胃阻塞	(185)
九	绵羊肠扭转	(186)
十	胃肠炎	(187)
十一	羊肠套叠	(188)
十二	羊小叶性肺炎及肺脓肿	(191)
十三	羊吸入性肺炎	(191)
十四	绵羊食毛症	(192)
十五	羔羊尿闭症	(193)
十六	佝偻病	(193)
十七	氢氟酸中毒	(194)
十八	有机磷中毒	(194)
十九	流产	(194)
二十	难产	(195)
二十一	奶山羊乳房炎	(196)
二十二	奶山羊乳痈	(197)

第一章 山羊产品与主饲良种

第一节 山羊产品

山羊是家畜中适应性最强的动物，在世界的不同生态区域里都有分布，形成了各种不同的类型和品种。山羊体格轻小，性格温顺活泼，成熟早，繁殖力强，不易患病，饲养成本低，产品种类多。山羊产品中，以奶、肉、绒、毛、毛皮、板皮为主，其次还有肠衣等。

一 山羊奶

山羊奶中的乳脂肪容易消化吸收；酪蛋白与人奶酪蛋白在结构上相似，利于消化吸收；山羊奶中多种维生素含量高于牛奶，钙、磷含量是人奶的4~8倍，山羊奶酸度低，具有抗变态反应特性，对于胃酸分泌过多的人以及胃肠溃疡患者，是一种有治疗作用的饮食。山羊奶中很少有结核菌。山羊奶的总营养价值高。

二 山羊绒

山羊绒在国际市场上又称开司米。山羊绒是指绒毛山羊被毛中底层纤细柔软的毛纤维。我国生产的山羊绒纤维较细，绒纤维直径一般为14~17微米，绒长40~50毫米，强度4.08~5.66克，光泽明亮如丝样。

三 山羊毛

山羊毛包括普通山羊毛和安哥拉山羊毛。从普通地方品

种山羊、毛皮山羊、肉用山羊以及绒毛山羊身上的剪取的粗毛，长且较硬，统称为山羊粗毛。安哥拉山羊品种生产的山羊毛，属同质羊毛，毛纤维细长，强度大而富有弹性，光泽明亮如丝，具有波浪状大弯曲，是一种优质高档的毛纺原料。

四 山羊肉

山羊肉色泽较红，脂肪含量低。山羊肉中蛋白质含量为20.65%，脂肪含量4.30%，灰分1.25%，其营养价值与中等肥度牛肉相似。特别是山羊肉的胆固醇含量在各种肉类中最低，是忌食高胆固醇的人的一种比较理想的肉食。

五 山羊毛皮和板皮

山羊的毛皮可分为羔皮、裘皮和绒皮三类。羔皮是羔羊生后1~3日内宰杀剥取的毛皮。山羊裘皮是专门的裘皮山羊品种剥取的毛皮。中卫山羊是我国独有的珍贵的裘皮山羊品种。山羊绒皮是成年山羊皮经鞣制而成，用于制作皮袄、皮帽、皮鞋里子、皮褥子等。山羊板皮是成年山羊皮去毛后用于制革的山羊皮。山羊板皮经鞣制成革后，轻柔细致，薄而富弹性，染色和保型性能良好。

六 山羊肠衣

山羊肠衣质地坚韧，是用于加工香肠、肠线等的优等原料。

第二节 山羊品种

一 奶用山羊品种

1. 沙能奶山羊

沙能奶山羊是世界上奶用山羊品种的代表，用它作为改

良种，杂交改良地方山羊，效果显著。

沙能奶山羊具有乳用家畜特有的楔形体型。各体位轮廓清晰，结构紧凑细致。被毛白色，被毛由粗短有髓的毛组成。公羊的肩、背、腹和股部着生有较长的粗毛。母羊颈部细长，公羊颈粗而显短。背腰长而平直，后躯发育好，肋骨拱圆。尻部略显倾斜。母羊乳房发达，但形状有别，呈方圆形，乳头大小适中，乳房质地松软者为佳。四肢干燥少肉，肢势端正，蹄呈蜡黄色。公羊体高 80~90 厘米，体长 95~114 厘米；母羊体高 75~78 厘米，体长 83 厘米左右。成年公羊活重 75~100 千克，母羊 50~65 千克。

沙能奶山羊具有早熟、长寿、繁殖力强、泌乳性能好等特点。头胎多产单羔，经产羊多为双羔或多羔，繁殖率为 160%~220%。泌乳期 10 个月左右，以产后 2~3 个月产奶量最高，305 天的产奶量为 600~1200 千克，乳脂率 3.2%~4%。

我国饲养的奶山羊，绝大多数是沙能奶山羊及其杂交种，生产性能因地区和饲养水平差异较大，一般为 400~1000 千克，最高日产量 10.05 千克，个体最高产奶量 365 天达 2194 千克。

沙能奶山羊的适应性和抗病力都比较强，性情温顺，既可在牧草生长良好的丘陵山地放牧饲养，也可在平原农区舍饲。饲养环境要求地势高燥，冬季气温不低于 -16℃，夏季不超过 36℃ 为宜。

2. 吐根堡奶山羊

吐根堡奶山羊适应各种气候条件和放牧管理，体质结实，泌乳力高，风土驯化能力强，呈浅或深褐色，有长毛种和短

毛种两种类型。

长毛种背部和大腿部长有 20 厘米长的粗毛，毛色随年龄增长而变浅，四肢下部的白色“靴子”和浅色乳镜是该品种的典型特征。公母羊皆有须，多数羊无角而有肉垂，乳房发育良好，体高 70~78 厘米，公羊活重 60~82 千克，母羊 45~55 千克，一个泌乳期的产奶量 600~1200 千克。

吐根堡奶山羊耐粗饲，耐炎热，适应性较沙能奶山羊强。杂种后代表现出其特有的毛色特点和较高的泌乳性能。汗液中膻味较轻。

3. 西农奶山羊

西农奶山羊体质结实粗壮，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。

西农奶山羊是我国奶山羊种羊的主要来源。

4. 关中奶山羊

关中奶山羊主要分布在陕西渭河平原。它是瑞士沙能奶山羊与本地奶山羊的杂交品种。它的外形和沙能奶山羊基本相似，被毛白色，体格中等，头长，颈长，四肢长，躯干长，胸部较宽，背腰平直，腹部充实，乳房发育好，成年母羊体重为 45~55 千克，1 个泌乳期产奶量可达 300~600 千克。成年公羊体重达 61.5 千克。

5. 崂山奶山羊

崂山奶山羊产于山东半岛崂山县。由沙能奶山羊与当地山羊杂交育成，体格大，产奶多，耐粗饲。崂山奶山羊公羊约 80 千克，母羊 45 千克。泌乳期 7~8 个月，产奶量约 450 千克，最高产奶记录 2000 千克，乳脂率 4%。

6. 黑龙江奶山羊

黑龙江奶山羊分布黑龙江北至呼玛，南至东宁地区，主要集中在从哈尔滨到北安、从北安到齐齐哈尔一带。黑龙江奶山羊头长、颈长、身长、耳薄、胸深、背平直、乳房发达、四肢健壮、体质结实。在毛色上大体可分为3种，被毛全白色，或白毛略带黄尖；花脸褐羊，有的羊还有一条明显的背浅。黑龙江奶山羊繁殖快，胎产2.2个羔，平均产奶500千克以上，最高的1100千克；在冬季最低零下56℃，夏季高温40℃的环境中均能生产，可用青干草、树叶、菜帮、糠麸等饲喂，在一般饲养条件下很少发病。

二 毛用山羊品种

1. 安哥拉山羊

安哥拉山羊全身被毛白色，羊毛有丝样光泽，手感滑爽柔软，由螺旋状或波浪状毛瓣组成，毛瓣长可垂至地面，头部和四肢着生短刺毛，体格轻小，公母羊均有角。角白色扁平，长度短或中等，向后上方延伸并略有扭曲。耳中等长度，呈下垂或半下垂状态，颜面平直或略凹陷，面部和耳朵有深色斑点。有鬃甲隆起，胸狭窄，肋骨扁平，骨骼细，颈部细短，四肢短而端正，蹄质结实。

安哥拉山羊被毛主要由两型毛纤维组成，部分羊被毛中含有3%左右的有髓毛，毛纤维表面光滑，光泽强，易染色，强度大，在国际市场上称为马海毛，是一种高档的纺织原料。安哥拉山羊公羊体高60~65厘米，母羊51~55厘米，毛股自然长度18~25厘米，最长可达35厘米。

安哥拉山羊生长发育慢，性成熟晚，产羔率为100%~110%。安哥拉山羊耐高燥，怕潮湿，适宜于大陆性气候条件下养育，多雨潮湿的地区往往造成生成发育受阻，甚至死亡。

我国北方多数地区自然条件适宜发展安哥拉毛用山羊。

三 皮用山羊品种

1. 青山羊

青山羊是一个优良的羔皮用山羊品种，主产山东省。被毛由黑白二色毛混生而成青色，角、蹄、唇也为青色，前膝为黑色，故有“四青一黑”的特征。

公母羊均有角有须，公羊额部有卷毛覆盖，母羊额多有粉青色白章。颈部较细长，背直，尻微斜，腹部较大，四肢短而结实。公羊体高 55~60 厘米，母羊 50 厘米；公羊活重约 25 千克，母羊约 20 千克。

羔羊生后 3 天内宰杀剥取青猾子皮，是其代表性产品，毛长约 2.2 厘米，毛细短密紧适中，在皮板上构成美丽的花纹，花型有波浪、流水及片花。皮板面积约 1100~1200 平方厘米，是制造翻毛外衣、皮帽、皮领的优质原料。

青山羊生长快，成熟早，4 个月龄即可配种，极少产单羔，一般第一胎产双羔，第二胎后多为多羔。

2. 中卫山羊

中卫山羊又称为沙毛山羊，中心产区是宁夏的中卫县和甘肃的景泰、靖远县。用以改良当地山羊，效果较好。中卫山羊体质结实，具有耐寒抗暑、抗病力强、耐粗饲等优良特性。

中卫山羊毛色纯白，偶有纯黑个体。成年羊头清秀，面部平直，额部丛生长毛一束。公母羊皆有须有角。体躯短深近于方形，体格中等，公羊体高 61 厘米，体长 68 厘米，活重 30~40 千克；母羊体高 57 厘米，体长 59 厘米，活重 25~35 千克。被毛分内外两层，外层为粗毛，似安哥拉山羊毛；内