

21世纪养殖创业者丛书

刘怀野 主编

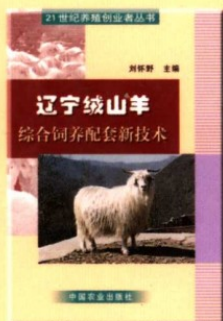
辽宁绒山羊

综合饲养配套新技术



中国农业出版社

封面设计 梓 怡



《21世纪养殖创业者丛书》
内容新颖·科技创新·系统翔实
【第一辑】

- ★ 瘦肉猪快速饲养综合配套新技术
- ★ 蛋鸡高效饲养综合配套新技术
- ★ 肉鸡快速饲养综合配套新技术
- ★ 高效养羊综合配套新技术
- ★ 肉牛高效饲养综合配套新技术
- ★ 辽宁绒山羊综合饲养配套新技术

全国新华书店经销 本社读者服务部邮购
地址：北京市朝阳区麦子店街18号楼 100026

ISBN 7-109-07315-7



9 787109 073159 >

ISBN 7-109-07315-7/S·4868

定价：8.50 元

21 世纪养殖创业者丛书

辽宁绒山羊

刘怀野 主编

综合饲养配套新技术

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

辽宁绒山羊综合饲养配套新技术/刘怀野主编. —北京: 中国农业出版社, 2002.1

(21 世纪养殖创业者丛书)

ISBN 7-109-07315-7

I. 辽... II. 刘... III. 山羊-饲养管理-新技术
IV. S827.9

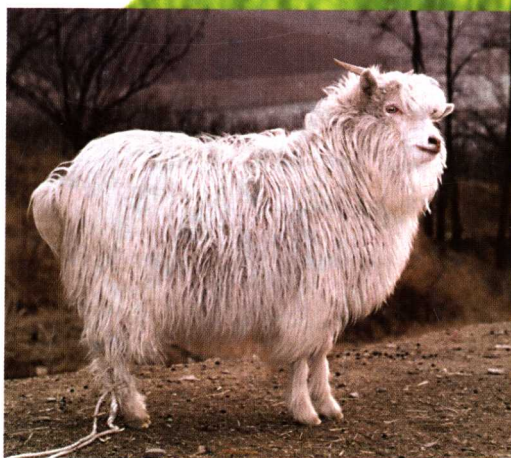
中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 081456 号

定价: 8.50 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



标准绒山羊



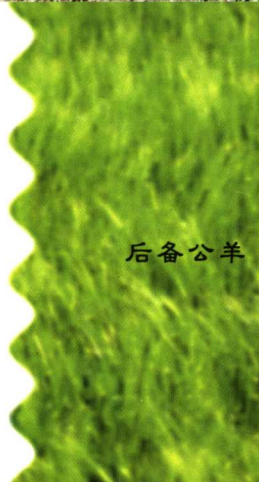
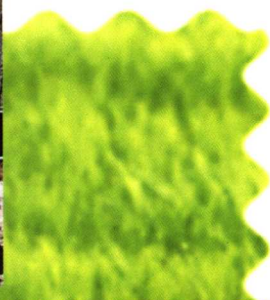
育成母羊



育成公羊



后备母羊



后备公羊



成年母羊

成年公羊



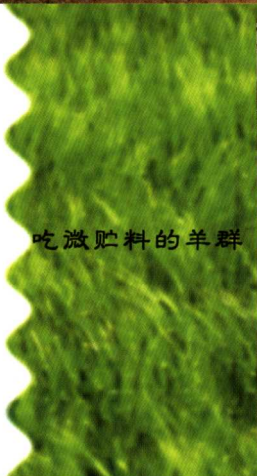
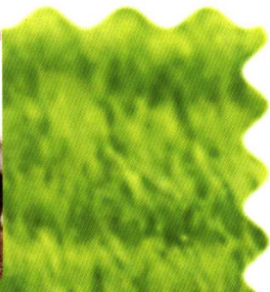
高产母羊及羔羊



辽宁绒山羊绒毛



羔羊群



吃微贮料的羊群



辽宁绒山羊羊群

内 容 提 要

如何提高21世纪辽宁绒山羊养殖者的饲养管理水平，增加其经济效益呢？本书汇集了辽宁绒山羊原种场几代人的宝贵经验，吸收了国内外先进的科研成果，给创业者们以响亮的回答。

书中主要包括辽宁绒山羊的地位和作用、辽宁绒山羊的特点、选种选育、先进的繁育技术、科学的饲养管理、饲料的合理调配、场址选建、疫病防治等内容。本书内容系统，实用性和可操作性强，可供国内外辽宁绒山羊饲养场员工及专业户阅读，同时可供对辽宁绒山羊进行研究的科研人员参考。

主 编	刘怀野		
副主编	宋先忱	张世伟	
编著者	刘怀野	宋先忱	王世权
	于 海	刘兴伟	刘谟彪
	王连生	杨秋凤	时艳华
	杨文凯	张文军	高建村
	李万波	张世伟	

目 录

一、辽宁绒山羊的地位与作用	1
(一) 世界绒山羊业发展概况	1
(二) 我国绒山羊业发展概况	2
(三) 辽宁绒山羊的地位与作用	4
1. 生产性能卓越	4
2. 遗传性能稳定	6
3. 适应性强	6
4. 改良低产绒山羊效果显著	8
二、辽宁绒山羊的特点	11
(一) 皮肤、绒毛囊及绒纤维结构	11
1. 皮肤的构造	11
2. 毛囊	12
3. 绒纤维构造	13
(二) 绒毛纤维的生长及其理化特性	13
1. 绒纤维的生长	13
2. 绒纤维的理化特性	14
(三) 外貌特征	19
(四) 生产性能	21
1. 产绒量	21
2. 体重	22



3. 繁殖性能	24
(五) 辽宁绒山羊行为观察	24
1. 争斗与群居	24
2. 生物节律与睡眠	26
3. 性行为	27
4. 采食与饮水	28
5. 其他行为	29
三、辽宁绒山羊选育	31
(一) 选育进展及选育方向	31
1. 育种进展	31
2. 存在的主要问题	32
3. 选育方向	34
(二) 辽宁绒山羊的繁育	35
1. 建立繁育体系	35
2. 纯种繁育	35
3. 品系繁育	37
(三) 选种	38
1. 质量性状的选择	39
2. 数量性状的选择	41
3. 不同选择方法及其应用	48
4. 提高选择效果的途径	57
(四) 选配	62
1. 选种与选配的关系	62
2. 选配的作用	62
3. 选配类型及其应用	63
四、辽宁绒山羊的繁殖	67
(一) 公、母羊的生殖器官及功能	67

1. 公羊的生殖器官及功能	67
2. 母羊的生殖器官及功能	68
(二) 公、母羊生殖生理特点	69
1. 公羊的性成熟与性行为	69
2. 母羊发情与性成熟	69
3. 精、卵的发生	70
(三) 辽宁绒山羊人工授精技术	70
1. 正确挑选优质种公羊	70
2. 种公羊的饲养管理	71
3. 采精	72
4. 精液性状和品质检查	73
5. 母羊发情鉴定	76
6. 人工输精	77
7. 母羊妊娠诊断	81
(四) 辽宁绒山羊冷冻精液制作	82
1. 采样	82
2. 稀释	82
3. 平衡	83
4. 冷冻	84
5. 冻精的解冻与输精	84
(五) 胚胎的发育与分娩	87
1. 胚胎发育	87
2. 分娩	88
(六) 影响辽宁绒山羊繁殖的因素	89
1. 营养	89
2. 光照	89
3. 年龄	89
4. 气象	89
5. 遗传	89



6. 药物	89
7. 繁殖方式	90

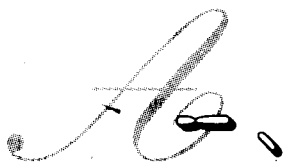
五、辽宁绒山羊的饲养和管理 91

(一) 消化特点	91
1. 消化器官结构	91
2. 消化机能	92
3. 羔羊的消化特点	93
(二) 饲养方式	93
1. 放牧	93
2. 舍饲	95
3. 放牧与舍饲相结合	95
(三) 常用饲料	95
1. 青绿饲料	95
2. 粗饲料	96
3. 多汁饲料	96
4. 植物籽实及其加工副产品	97
5. 动物性饲料	97
6. 矿物质饲料	97
7. 微贮饲料及其制作	97
8. 青贮饲料及其制作	99
(四) 各类羊的饲养要点	100
1. 种公羊的饲养要点	100
2. 繁殖母羊的饲养要点	101
3. 育成羊的饲养要点	103
4. 接产护羔	103
(五) 辽宁绒山羊的管理	112
1. 一般管理技术	112
2. 各类羊的管理要点	114

(六) 羊舍的设计与建筑	115
1. 场址的选择	115
2. 羊舍的设计与建筑	115
3. 羊舍设施和布局	117
六、疫病防治	122
(一) 防疫规程	122
1. 预防接种与检疫	122
2. 驱虫	122
3. 消毒	123
(二) 传染病	123
1. 炭疽	123
2. 口蹄疫	124
3. 传染性胸膜肺炎	124
4. 传染性角膜结膜炎	125
5. 巴氏杆菌病	125
6. 腐蹄病	126
7. 羊肠毒血症	126
8. 布氏杆菌病	127
9. 羊传染性脓疱	127
10. 山羊痘	127
11. 豆渣样淋巴结炎	128
12. 羔羊痢疾	128
13. 破伤风	129
14. 羔羊双球菌性肺炎	129
(三) 寄生虫病	130
1. 羊疥癣	130
2. 羊鼻蝇幼虫病	131
3. 绦虫虫病	131



4. 绦虫病	131
5. 蜚病	132
6. 肝片吸虫病	132
(四) 内、外科病	132
1. 上呼吸道感染和肺炎	132
2. 顶伤和机械伤	133
3. 骨折	133
4. 风湿病	133
5. 羔羊口炎	134
6. 尿道结石	134
7. 瘤胃积食	134
8. 瘤胃胀气	135
9. 瓣胃秘结	135
10. 食毛症、毛球阻塞	135
11. 毒草中毒	136
12. 蛇(蜂)毒中毒	136
13. 有机磷中毒	136
14. 杀鼠剂中毒	136
15. 尿素(氨)中毒	137
(五) 产科疾病	137
1. 难产	137
2. 乳房炎	138
3. 子宫炎	138
4. 胎衣不下	138
参考文献	140



辽宁绒山羊的地位与 作用

(一) 世界绒山羊业发展概况

山羊是世界上分布最广泛的家畜之一，北纬 $35^{\circ} \sim 55^{\circ}$ 、东经 $5^{\circ} \sim 120^{\circ}$ 间的 169 个国家都有山羊，其中分布最多的是亚洲和非洲。其中亚洲占 57%，非洲占 32%。在亚洲的中国、蒙古、伊朗、印度、阿富汗、巴基斯坦和地跨欧亚大陆的前苏联，山羊主要是用来产绒和产肉；欧洲、非洲和中东地区的山羊主要是用来产奶和产肉。

山羊绒的直径一般为 $13 \sim 18$ 微米，与 80 支纱细羊毛的细度相当。这类纤维最早产于克什米尔地区。因此，习惯上将山羊绒称为“开士米”。目前，全世界羊绒产量约为 1.6 万吨，主要来源于中国、蒙古、伊朗、印度、前苏联、巴基斯坦和阿尔巴尼亚。在世界绒山羊中，中国和蒙古的绒山羊所产羊绒最细，为 $13 \sim 16$ 微米；前苏联的绒山羊所产羊绒最粗，达 $18 \sim 19$ 微米。其余国家的介于中间。中国的绒山羊以产白色绒为主，而其他国家的绒山羊则生产出相当数量的紫绒。

澳大利亚和新西兰两个国家的羊绒产量加起来不足 100 吨，但他们在绒山羊的研究方面是非常超前的。他们的研究从野山羊

