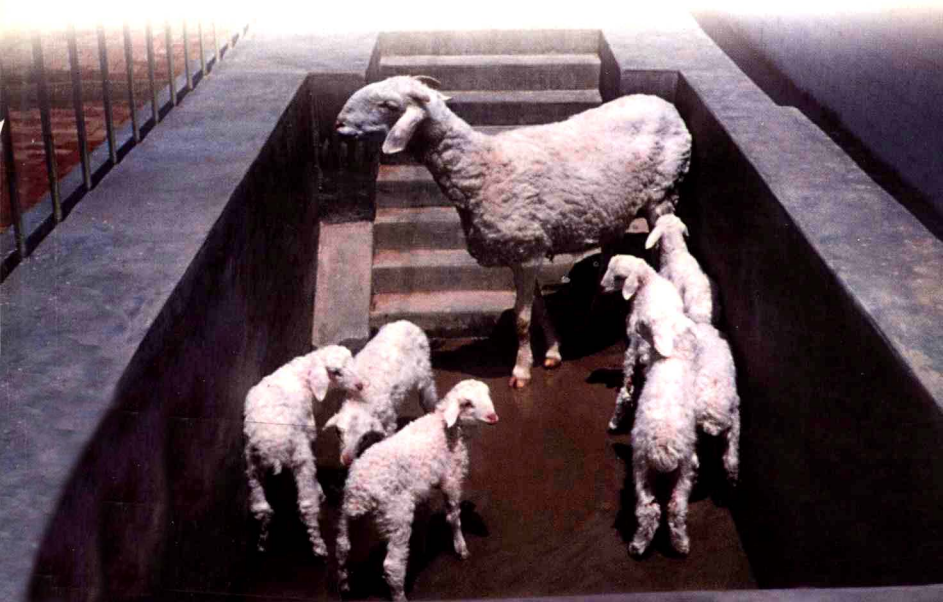


小尾寒羊

高效生产技术问答

王惠生 编著



中国农业出版社

封面设计 梓 怡



ISBN 7-109-07916-3



9 787109 079168 >

ISBN 7-109-07916-3/S·5260

定价：8.60 元

小尾寒羊 高效生产技术问答

王惠生 编著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

小尾寒羊高效生产技术问答/王惠生编著. —北京: 中国农业出版社, 2002. 9

ISBN 7-109-07916-3

I. 小 ... II. 王 ... III. 绵羊-饲养管理-问答
IV. S826.8-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 066948 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 刘博浩

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2002 年 11 月第 1 版 2002 年 11 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 6.25 插页: 2

字数: 153 千字 印数: 1~8 000 册

定价: 8.60 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

内 容 提 要

小尾寒羊是我国著名的肉毛兼用型绵羊品种，具有早熟、多胎、多羔、生长快、体型大、耐粗饲、适应广等优点。本书由陕西杨凌西北农林科技大学西农校区教学实验场高级畜牧师王惠生根据多年生产、科研经验编写而成。内容包括概述、种质特性、选育技术、繁殖技术、常用饲料、饲养管理、快速育肥、羊群保健、常见病防治、主要产品、优良饲草、学习资料及引羊售羊方法等 12 个方面的 166 个问题。内容实用，技术先进，通俗易懂。适合养羊户、养羊场员工及农牧院校师生参考。

作者地址：陕西杨凌·西农路 5 号

西北农林科技大学西农校区教学实验场

邮政编码：712100

联系电话：(029) 7018631、(029) 7018089

前 言

羊，六畜中的善者、仁者，大自然吉祥的使者。据考证，人类驯养家畜已有1万年左右，我国养羊已有8 000多年的历史。随着人类生产的发展，养羊已成为一项重要的产业。我国人民在长期生产实践中积累了丰富的养羊经验，从中也获得了巨大效益。目前，世界上有羊品种800多个，分为山羊和绵羊两大类。其中山羊又分为普通山羊、绒用山羊、裘皮山羊、羔皮山羊、肉用山羊和奶用山羊等六类；绵羊又分为粗毛羊、肉脂羊、裘皮羊、羔皮羊、细毛羊和半细毛羊等六类。

小尾寒羊是我国乃至世界著名的肉脂和裘皮兼用、多胎、多产的地方优良绵羊品种。具有繁殖率高、早熟、生长发育快、体格高大、产肉性能好、裘皮品质优、遗传性能稳定和适应性强等优良特点。4月龄即可育肥出栏，出栏率达400%以上；6月龄即可配种受胎，年产2胎，胎产2~4只，有时高达6只；体重6月龄可达50千克，周岁可达100千克，成年可达130~180千克。在世界羊业品种中小尾寒

羊产量高、个头大、效益佳，被国家定为名畜良种，被人们誉为中国“国宝”、世界“超级羊”及“高腿羊”品种。它吃的是青草和秸秆，献给人类的是“美味”和“美丽”，送给养殖户的是“金子”和“银子”。它既是农户脱贫致富奔小康的最佳项目之一，又是政府扶贫工作的最稳妥工程，也是国家封山退耕、种草养羊、建设生态农业的重要举措。因此，应大力开发利用我国这个世界上独一无二的珍贵品种资源。

本人在投身中国养羊事业中，得到了妻子陈海萍女士的大力支持，北京市密云县小尾寒羊种羊场许小东场长（010—69036331）的真诚配合；本书在编写过程中，参考了有关文献资料，在此一并谨致深切的谢意。水平有限，差错难免，敬请贤达不吝斧正。

编著者

2002年8月8日

目 录

前言

一、概述	1
1. 羊是怎样形成的?	1
2. 羊品种怎样分类?	2
3. 我国绵、山羊品种怎样分布?	3
4. 羊在人类生产和生活中有何作用?	4
5. 肉羊品种应具有哪些特点?	5
6. 引入肉羊品种时应注意哪些问题?	5
二、种质特性	7
7. 小尾寒羊的产地在哪里? 其分布如何?	7
8. 小尾寒羊是怎样形成的?	7
9. 小尾寒羊的外貌特征是什么?	8
10. 小尾寒羊的体尺体重是多少?	9
11. 小尾寒羊的生产性能如何?	9
12. 小尾寒羊的经济效益如何?	11
13. 小尾寒羊的生态作用如何?	12
14. 小尾寒羊的适繁地区在哪里?	13
15. 小尾寒羊的生活习性有哪些?	14

16. 小尾寒羊的消化生理特点是什么？	16
17. 小尾寒羊的生理及繁殖性能 常值是多少？	17
三、选育技术	19
18. 小尾寒羊的年龄怎样鉴定？	19
19. 小尾寒羊的外貌怎样鉴定？	20
20. 小尾寒羊的体尺体重怎样测量？	21
21. 小尾寒羊的生产性能怎样评定？	22
22. 小尾寒羊如何选种？	23
23. 小尾寒羊的选配方法和原则是什么？	25
24. 小尾寒羊的育种方法有哪些？	26
25. 经济杂交有几种方法？	29
26. 小尾寒羊真假、优劣怎样识别？	31
四、繁殖技术	34
27. 公羊生殖器官的作用是什么？	34
28. 母羊生殖器官的作用是什么？	34
29. 羊主要生殖激素的生理机能是什么？	35
30. 小尾寒羊的初配年龄在何时？	36
31. 小尾寒羊的发情季节在何时？	37
32. 小尾寒羊的发情鉴定如何进行？	37
33. 小尾寒羊的发情持续期 和发情周期是多少？	39
34. 小尾寒羊的配种季节和配种 时间在何时？	39
35. 小尾寒羊的配种方法有哪些？	40

36. 妊娠症状有哪些？	41
37. 分娩预兆及产前准备有哪些？	42
38. 正常胎位与异常胎位是什么？	42
39. 接羔与助产怎样进行？	43
40. 影响繁殖力的因素有哪些？	44
41. 提高繁殖力的措施有哪些？	45
42. 人工授精怎样进行？	46
43. 冷冻精液怎样制作和使用？	48
44. 诱导发情怎样进行？	50
45. 同期发情如何进行？	51
46. 超数排卵如何进行？	52
47. 人工诱产多羔怎样进行？	53
48. 种羊的利用年限有多长？	54
49. 不育羊有哪些类型？	54
50. 乳房构造怎样？	55
51. 乳是怎样形成的？	56
52. 初乳对羔羊的营养价值如何？	57
53. 常用繁殖指标怎样计算？	58

五、常用饲料 61

54. 饲料分为哪几类？其主要营养是什么？	61
55. 青饲料的营养特点如何？	61
56. 粗饲料的营养特点如何？	62
57. 精饲料的营养特点如何？	64
58. 动物性饲料的营养特点如何？	65
59. 矿物质饲料的营养特点如何？	66
60. 特种饲料的营养特点如何？	66

61. 用尿素怎样喂羊？	67
62. 饲料加工调制的物理方法有哪些？	68
63. 饲料加工调制的化学方法有哪些？	69
64. 饲料加工调制的生物方法是什么？	70
65. 青贮饲料怎样加工调制？	71
66. 半干青贮饲料怎样加工调制？	73
67. 微贮饲料怎样加工调制？	74
68. 秸秆综合微贮饲料怎样加工调制？	76
69. 利用野生微生物怎样处理秸秆？	77
70. 真菌秸秆饲料如何加工？	78
71. 秸秆的糖化发酵怎样进行？	79
72. 101 植物秸秆菌类蛋白饲料怎样调制？	80

六、饲养管理技术 82

73. 小尾寒羊营养需要有哪些？	82
74. 小尾寒羊的饲养标准怎样规定？	84
75. 羔羊如何培育？	86
76. 青年羊如何培育？	87
77. 成年母羊如何饲养管理？	88
78. 种公羊如何饲养管理？	89
79. 去角怎样进行？	90
80. 刷拭、修蹄及去势怎样进行？	91
81. 药浴怎样进行？	92
82. 编号怎样进行？	93
83. 运动、称重及剪毛怎样进行？	94
84. 羊圈怎样建设？	94
85. 对采食栏杆及饲槽有什么要求？	95

86. 建运动场及制羔羊补饲栏有何要求？	96
87. 春季饲养要点是什么？	96
88. 夏季饲养要点是什么？	97
89. 秋季饲养要点是什么？	99
90. 冬季饲养要点是什么？	100

七、快速育肥技术 101

91. 肥羔生产的优点有哪些？	101
92. 国外肥羔生产技术有哪些？	101
93. 国内肥羔生产技术有哪些？	102
94. 大羊育肥怎样进行？	103
95. 提高羊肉生产的关键技术有哪些？	103
96. 小尾寒羊快速育肥常用的 饲料配方有哪些？	105

八、羊群保健 106

97. 羊群保健措施有哪些？应作到 哪“十忌”？	106
98. 羊群四季保健药有哪些？	106
99. 苦楝、蜈蚣及蒲公英对羊的特殊 保健功能是什么？	108
100. 小尾寒羊常用疫（菌）苗有哪些？	108
101. 小尾寒羊免疫程序是什么？	108

九、常见病防治 111

102. 瘤胃臌气怎样防治？	111
103. 瘤胃酸中毒怎样防治？	111

104. 胃肠炎怎样防治？	112
105. 感冒（鼻卡他）怎样防治？	113
106. 肺炎怎样防治？	114
107. 乳房炎怎样防治？	114
108. 子宫炎怎样防治？	115
109. 胎衣不下怎样防治？	116
110. 阴道脱出怎样防治？	117
111. 母羊不孕症怎样防治？	118
112. 中暑症怎样防治？	120
113. 骨折怎样防治？	121
114. 腐蹄病怎样防治？	122
115. 氢氰酸中毒怎样防治？	122
116. 含氮化肥中毒怎样防治？	123
117. 脑包虫病怎样防治？	123
118. 疥癣怎样防治？	124
119. 羊虱病怎样防治？	125
120. 壁虱（草鳖、草爬子、八角子） 怎样防治？	125
121. 肝片吸虫病（羊肝蛭）怎样防治？	126
122. 肺丝虫病怎样防治？	126
123. 绦虫病怎样防治？	127
124. 羊鼻蝇怎样防治？	128
125. 消化道线虫病怎样防治？	128
126. 球虫病怎样防治？	129
127. 肠毒血病怎样防治？	130
128. 羊痘（羊天花）怎样防治？	130
129. 羊传染性脓疮病（羊口疮）怎样防治？	131

130. 流行性眼炎怎样防治？	132
131. 破伤风怎样防治？	133
132. 口蹄疫怎样防治？	134

十、主要产品

133. 羊皮有几种类型？	135
134. 毛皮怎样剥取？	135
135. 毛皮怎样清理与防腐？	136
136. 毛皮如何鞣制？	137
137. 羊绒如何抓取？	139
138. 羊肉的营养价值如何？	140
139. 羊肉如何保存？	141
140. 羊肉的膻味如何除去？	142
141. 烹调羊肉的禁忌是什么？	143
142. 手抓羊肉如何制做？	144
143. 烤全羊如何制做？	144
144. 手扒羊肉如何制做？	145
145. 羊肉泡馍如何制做？	145
146. 烤羊肉串如何制做？	145
147. 涮羊肉如何制做？	145
148. 烧烤羊肉如何制做？	146
149. 全羊席如何制做？	146
150. 羊肉干如何制做	147

十一、优良饲草

151. 紫花苜蓿（牧草之王）有何特点？	148
152. 沙打旺有何特点？	151

153. 白柠条有何特点?	154
154. 黑柠条有何特点?	154
155. 鲁梅克斯(现代饲料酸模)有何特点?	155
156. 美国籽粒苋(饲粮兼用型饲料) 有何特点?	158
157. 串叶松香草(草本饲料之星)有何特点? ...	163
158. 苦荚菜有何特点?	165
159. 聚合草有何特点?	167
160. 冬牧 70 黑麦草(初冬早春牧草) 有何特点?	169

十二、学习资料及引羊售羊方法 171

161. 王惠生的小尾寒羊生产技术操作规程 是什么?	171
162. 白世君的小尾寒羊饲养管理口诀的 内容是什么?	175
163. 梁志明养小尾寒羊的三字经内容 是什么?	177
164. 山东梁山县是怎样选育和推广 小尾寒羊的?	179
165. 陕西吴旗县小尾寒羊产业化开发的 道路是什么?	180
166. 怎样引羊和售羊?	184

一、概 述

羊是怎样形成的？

据考证，人类驯养家畜已有 1 万年左右，我国养羊已有 8 000 多年的历史。目前我们饲养的所有羊类品种均是由野生的种类驯化而来。我国是有名的东方文明古国，有着悠久的养羊历史，羊的品种资源极为丰富。这些丰富的家羊品种都是我们的祖先经过千百年的驯化，将野生种类圈养而成的。

家养羊有两种，即山羊和绵羊。这两种羊是在不同地区由不同野生种类驯化而成的。

到目前为止，还没有发现家山羊的真正野生种，也没有找到过化石。目前的家山羊毛粗而直，多为白色，也有黑色、褐色和杂色的。其性情活泼，喜好登高，食短草、灌木和树叶。具有颜须和尾下膻味腺而无蹄腺。这些特征很像野山羊，但家山羊的其他一些特征又与螺角山羊非常相似，加之螺角山羊能与家山羊交配，因此，目前比较一致的看法是家山羊是由野山羊与螺角山羊进行杂交，经长期选择培育出来的新品种。由于人们的需要不同，在数千年的选择中，培育出了各种类型的家山羊。

目前家养的绵羊也找不到野生种，也没有化石。可见它们生存的时间并不长。经形态学和遗传学研究，一致认为欧洲的绵羊是由欧洲盘羊驯化而来。我国的绵羊是由东方盘羊