

Zhongguo Nongcun Shuku

★ 陈玉林 主编

★ 中国农业出版社



肉羊高效生产 实用技术问答



52.44
12

中国农村书库

肉羊高效生产实用 技术问答

陈玉林 主编

中国农业出版社

主 编 陈玉林(712100,陕西省杨陵,西北农业大学)

副主编 咎林森

编 者 刘小林 曹社会 徐廷生 田秀娥

审 校 马章全

绘 图 张 琪

中国农村书库

肉羊高效生产实用

技术问答

陈玉林 主编

* * *

责任编辑 刘振生

中国农业出版社出版(北京市朝阳区农展馆北路2号 100026)

新华书店北京发行所发行 北京市密云县印刷厂印刷

787mm×1092mm32开本 8.5印张 2插页 180千字

1998年3月第1版 1998年3月北京第1次印刷

印数 1~15 000册 定价 9.10元

ISBN 7-109-05186-2/S·3281

(凡本版图书出现印刷、装订错误,请向出版社发行部调换)



彩图 1 无角陶赛特公羊



彩图 2 夏洛来公羊

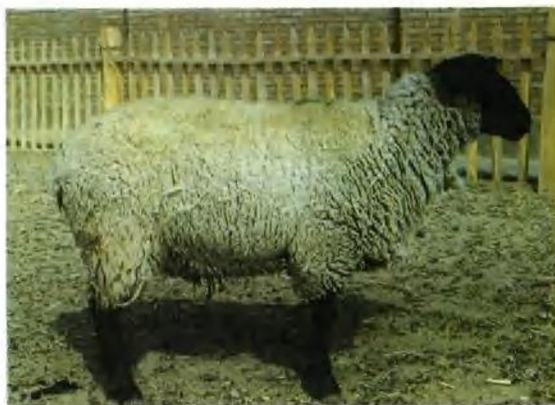


彩图 3 考力代羔羊



彩图 4 边区来斯特公羊

(汪玺摄)



彩图 5 萨福克公羊



彩图 6 阿勒泰肉
用细毛羊

彩图 7 小尾寒羊
母羊



彩图 8 多浪羊公羊



彩图 9 同羊公羊

彩图 10 波尔山羊母羊



彩图 11 南江黄羊公羊



彩图 12 马头山羊种公羊

党的十一届三中全会以来，在邓小平建设有中国特色社会主义理论的指导下，我国在农村实行了一系列改革开放政策，使农村面貌发生了巨大变化。但是，我国农村发展的潜力还很大。为了实现农村经济快速增长、富国强民、振兴中华民族的宏伟蓝图，迫切需要依靠科学技术振兴农业和农村经济。为此，中国农业出版社组织编辑人员深入农村进行了大范围、多层次的实地调查，根据农民的需要，约请了全国数百位具有较高理论水平和丰富生产经验的专家，编写了这套《中国农村书库》大型丛书。希望通过这套丛书的出版，对我国农业生产、农村经济的发展和农民生活起到指导作用。

这套丛书共有 100 余种，内容涉及到与农民有关的方方面面，如农业政策、法律法规、思想道德、农村经济、种植业、养殖业、农产品储藏加工、农用机械和农村医疗保健等。考虑到目前我国农民的文化

水平，本套丛书使用了通俗易懂的语言文字，并多以问答的形式编写成书；注重理论联系实际，说理明白，使农民知道更多的道理；农业生产技术方面，着重介绍生产中的主要环节，关键性技术、方法和成功经验，其中不少是国内外研究成果和高产、优质、高效生产技术，可操作性强；力求科学性、实用性相结合，使农民学习之后，能解决生产中遇到的问题，并取得较好的效益。

衷心希望农村读者能从这套丛书中获益，通过辛勤劳动，早日脱贫致富，过上小康生活。

中国农业出版社

1997年7月

我国耕地少，人口多，粮食供求矛盾将长期存在。为了满足人民对畜产品数量和质量的要求，根据国情就必须重视我国以牛、羊为主的“节粮型”畜牧业发展。通过合理利用天然草地资源，节约和综合利用秸秆等农副产品资源，挖掘和开发我国丰富的羊种资源，变资源优势为产品优势和经济优势，是发展我国节粮型畜牧业的重要内容。其中，大力发展肉羊产业化，是丰富“菜篮子”市场，改善人民膳食结构，缓解粮食供需矛盾，促进农牧业良性循环和可持续发展的战略措施。同时，又是增加农牧民经济收入的重要途径。

基于此种认识，并结合多年来的教学和科研实践，我们编写了这本小册子，旨在宣传普及科学肉羊生产知识。与市售的同类书籍相比，本书采用灵活简明的问答形式，从一个肉羊生产投资者的视角提出和解答了190个问题，围绕如何组织肉羊生产这一核心问题，全面系统地介绍了肉

羊生产的基本原理和关键技术。编写时,我们注意吸纳了有关肉羊生产的最新科技成果,力求突出技术的科学性、实用性、先进性和可操作性,以便对读者有所助益。需要说明的是,编写时我们参阅了大量书刊资料,受益匪浅,限于篇幅未能一一列出,在此,对文献的作者表示最衷心的感谢。

本书第一、二、三、六部分由陈玉林编写,第八、十、十一部分由咎林森、徐廷生编写,第四、五、七部分分别由田秀娥、曹社会、刘小林编写。书中插图全部由张琪同志绘制。马章全教授审校了全部书稿。由于编者水平所限,疏漏与错误之处一定不少,敬请广大读者批评指正。

编 者

1997年7月

出版说明

前言

一、国内外肉羊业现状及发展趋势 1

(一) 国外肉羊业现状及发展趋势

..... 1

1. 养羊业为什么会受到一些国家的
重视? 1

2. 世界上哪些国家的肉羊业搞得好?
各有何特色? 1

3. 肉羊业发达国家取得的肉羊生产
成就主要有哪些? 5

4. 世界肉羊业的发展趋势如何? 7

(二) 国内肉羊业现状及发展趋势 ... 8

5. 养羊业在我国国民经济发展中的
地位和作用如何? 8

6. 我国肉羊业与世界肉羊业相比有
哪些差距? 9

7. 我国发展肉羊业可凭借的条件
主要有哪些? 11

8. 我国发展肉羊生产的途径
有哪些? 15

9. 我国发展肉羊生产应注意哪些问题?	17
二、肉羊生产模式	21
10. 肉羊生产与生态环境的关系如何?	21
11. 目前发展肉羊生产有哪些模式可供选择?	22
12. 肉羊养殖企业选择肉羊生产模式应考虑哪些 主要因素?	25
13. 我国农区发展肉羊生产的前景如何?	26
三、肉羊生产的投资效益	26
14. 当前为什么许多投资者将目光转向肉羊生产?	26
15. 为什么要提倡肉羊生产的适度经营规模?	28
16. 怎样评估肉羊生产投资效益?	29
17. 怎样进行肉羊养殖项目的可行性论证?	31
四、肉羊场建设	34
(一) 场地的选择与羊舍建筑	34
18. 肉羊场场地选择的基本原则是什么?	34
19. 怎样合理规划肉羊场?	35
20. 羊舍建筑设计的基本技术参数如何?	39
21. 常见羊舍类型有哪些? 各有何优缺点?	41
22. 肉羊场应建筑哪些附属设施?	44
(二) 肉羊场主要设备	46
23. 常用的饲草架、饲槽类型有哪些?	46
24. 为什么要配置多用途栅栏、栅板或网栏?	47
25. 怎样方便地称量羊只体重? 需购置哪些设备?	48
26. 大中型羊场必须购置哪些机械设备?	48
五、肉羊的饲草饲料及其加工调制	48
27. 什么是粗饲料?	48
28. 可用于饲养肉羊的优良牧草有哪些?	49
29. 什么是青饲料? 有哪些种类? 营养特点如何?	50
30. 什么是青干草? 怎样调制?	51

31. 什么是青贮料？制作青贮料有何意义？	55
32. 怎样调制青贮饲料？	56
33. 肉羊可利用的农作物秸秆有哪些？营养品质如何？	61
34. 肉羊可利用秕壳饲料吗？	63
35. 哪些树叶可以作肉羊的饲料？	63
36. 什么是精饲料？	63
37. 精饲料一般分几类？各类营养特点如何？	64
38. 举例说明谷实类饲料有何营养特点？	64
39. 可用以饲喂肉羊的块根、块茎类饲料主要有哪些？	65
40. 举例说明糠麸类饲料的营养特点如何？	65
41. 肉羊可利用的饼粕类饲料主要有哪些？	65
42. 哪些动物性饲料可用以喂肉羊？	66
43. 酒糟等工业副产品可以喂肉羊吗？	66
44. 饲喂肉羊时，必须注意补充哪些矿物质饲料？	66
45. 饲喂肉羊时为什么应注意维生素缺乏与否？	67
46. 什么是非蛋白质含氮饲料？	68
47. 尿素能喂肉羊吗？使用时应注意哪些问题？	69
48. 配合肉羊日粮应掌握哪些原则？	70
49. 肉羊日粮的配合方法有哪些？实践中怎样操作？	70
50. 给您介绍一个肉羊的典型日粮好吗？	73
六、肉羊品种的选择	74
(一) 国内适宜肉用的羊品种	74
51. 什么是品种？绵、山羊品种怎样分类？	74
52. 肉羊品种应具备哪些特点？	74
53. 选择（引入）肉羊品种时应注意哪些问题？	75
54. 德国肉用美利奴羊的基本特点如何？	76
55. 边区莱斯特羊有何特点？	76
56. 罗姆尼羊有哪几种类型，各有何特点？	77
57. 为什么说考力代羊是杂交型品种，其特点如何？	78

58. 为什么许多国家将萨福克羊作为羊肉生产杂交组合中的终端品种使用?	79
59. 无角道塞特羊的基本特点如何?	79
60. 夏洛莱羊的基本特点怎样?	80
61. 为什么说阿勒泰羊是我国独特的肉脂品种?	80
62. 乌珠穆沁羊是怎样一个品种?	81
63. 为什么将小尾寒羊称为“国宝”和“世界超级绵羊”品种?	81
64. 湖羊有何特殊之处?	82
65. 同羊的基本特点如何?	83
66. 为什么近年来波尔山羊大受青睐?	83
67. 南江黄羊是怎样一个品种?	84
68. 马头山羊的基本情况如何?	85
69. 陕南白山羊是怎样一个品种?	85
70. 黄淮山羊有何特点?	86
71. 宜昌白山羊的基本特点如何?	86
72. 贵州白山羊的基本特点如何?	87
73. 雷州山羊有何特点?	87
74. 隆林山羊的基本情况如何?	87
(二) 国外著名的肉用羊品种	88
75. 波利帕羊的基本特点如何?	88
76. 达姆兰羊是怎样一个品种?	88
77. 为什么兰德瑞斯羊在国外倍受重视?	89
78. 罗曼诺夫羊的基本情况如何?	89
79. 汉普夏羊的基本特点如何?	89
80. 有角道塞特羊的基本特点如何?	90
81. 雷兰羊的基本特点如何?	90
82. 牛津羊的基本特点如何?	91
83. 特克塞尔羊的基本特点如何?	91

84. 白头肉用羊有何特点?	91
85. 褐头肉羊的基本特点怎样?	92
86. 法兰西岛羊的基本特点如何?	92
七、肉羊的选种选配	93
87. 肉用羊选择的意义何在?	93
88. 怎样进行肉用羊的外貌鉴定?	93
89. 怎样进行肉羊的年龄鉴定?	94
90. 怎样进行肉羊的生产性能鉴定?	96
91. 不同时期肉用种羊的选择依据是什么?	96
92. 什么是选配? 肉用羊的选配有哪些方法? 应遵循 什么原则?	98
93. 肉用羊的主要质量性状有哪些? 它们是怎样遗传的?	99
94. 肉用羊的主要数量性状有哪些? 它们是怎样遗传的? ...	104
95. 为什么要进行肉羊的本品种选育?	106
96. 肉用羊场怎样进行本品种选育?	106
97. 什么是杂交? 常用的杂交方法有哪些?	107
98. 如何评价经济杂交的效果?	111
99. 为什么近亲繁殖能造成品种“退化”?	113
100. 我国羊的品种区划及育种方向如何?	113
101. 为什么说羊品种的保护应与评价、利用结合起来?	115
102. 为什么说必须重视多胎型肉羊新品种的培育?	116
103. 什么是肉羊繁育体系? 怎样建设农村肉羊 繁育体系?	117
104. 肉羊群中各类肉羊的合理比例应是多少?	118
105. 肉羊的鉴定整群工作应在什么时候进行?	119
106. 肉羊选种选配中应记载哪些项目? 有关表格 如何设计?	120
八、肉羊的繁殖	125
107. 怎样判断肉用羊的性成熟年龄和初配年龄?	125

108. 肉用羊的发情有哪些特征表现?	126
109. 怎样才能做好母羊的发情鉴定?	127
110. 配种前必须做好哪些准备工作?	128
111. 常用的配种方法有哪些?	128
112. 怎样才能做到及时、准确、科学的配种?	129
113. 肉羊的人工授精应如何进行?	130
114. 肉用羊妊娠检查有哪几种方法? 怎样推算预产期?	132
115. 母羊分娩前有哪些特征表现?	134
116. 怎样做好接羔工作?	134
117. 产后母羊及新生羔羊应怎样护理?	136
118. 评价肉羊繁殖力的指标有哪些? 如何计算?	137
119. 提高肉羊繁殖能力的途径和措施有哪些?	140
120. 目前有哪些繁殖新技术可用于肉羊生产?	144
121. 肉羊生产中怎样安排母羊的周年繁殖才能取得 较好效果?	150
九、肉羊的饲养管理	152
(一) 肉羊的生物学特性及饲养标准	152
122. 绵、山羊的生物习性有哪些异同点?	152
123. 肉羊的消化机能特点如何?	153
124. 为什么说养好羊必须首先了解羊的瘤胃 生理特点?	155
125. 肉羊的营养需要可以剖分为哪几部分?	157
126. 肉羊的营养物质需要量是怎样确定的?	163
127. 什么是饲养标准? 怎样在肉羊生产中执行 饲养标准?	164
(二) 肉羊的放牧饲养	165
128. 肉羊放牧饲养与舍饲饲养的主要区别是什么?	165
129. 什么是季节牧场? 怎样规划利用季节牧场?	167
130. 如何组织放牧肉羊群?	169