



新农村书屋

新农村必读系列

就这样致富系列

特种作物种植技术系列

特种水产养殖技术系列

特种经济动物养殖技术系列

实用蔬菜栽培技术系列

农业常备技术手册系列

农业科学家服务台系列

农业综合技术系列

农民工手册系列



养兔

必读

YANGTU BIDU

熊家军 梅俊 张庆德 主编

湖北长江出版集团
湖北科学技术出版社



养兔 必读

YANGTU BIDU

熊家军 梅俊 张庆德 主编

湖北长江出版集团
湖北科学技术出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

养兔必读/熊家军等主编. —武汉:湖北科学技术出版社, 2006.12

(新农村书屋丛书)

ISBN 7-5352-3751-7

I. 养... II. 熊... III. 兔—饲养管理
IV. S829.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第151336号

养兔必读 © 熊家军 梅俊 张庆德 主编

责任编辑:邱新友

封面设计:戴旻

出版发行: 湖北长江出版集团
湖北科学技术出版社 电话:87679468

地 址: 武汉市雄楚大街268号
湖北出版文化城B座12-13层 邮编:430070

印 刷: 鄂州市立龙印刷服务有限责任公司 邮编:436000

787毫米×1092毫米 32开 7.875印张 159千字

2006年12月第1版 2006年12月第1次印刷

定价: 12.00元

本书如有印装质量问题 可找承印厂更换

《养兔必读》编委会

主 编 熊家军 梅 俊 张庆德
编写人员 李志华 余陵峰 刘兴斌

服务“三农”的一大举措

——“新农村书屋”丛书出版有感

党的十六届五中全会提出的推进社会主义新农村建设的伟大任务，是具有重大历史意义和现实意义的战略决策。全省上下积极响应党中央的号召，以科学发展观为统领，认真贯彻落实党在农村的各项方针政策，真抓实干，使荆楚大地处处涌现出建设社会主义新农村的春潮。

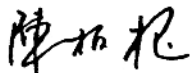
湖北科学技术出版社始终把服务“三农”作为自己义不容辞的责任，建社二十多年来出版了一大批为农民群众所喜爱的“三农”图书，为我省农村经济社会发展做出了应有的贡献。在新的历史时期，该社自觉承担起我省“三农”图书出版发行主力军的重任，在广泛深入调研的基础上，联合省市农业生产和科研部门，共同推出“新农村书屋”大型丛书，这是我省服务“三农”的一个重大举措，也将成为我省智力支农的一个有效平台。

“新农村书屋”丛书以广大农村种养殖户、农民工和普通农民为主要读者对象，以介绍农村发展新面貌、推广农业生产新技术、宣传农民生活新方式为内容，以提高农民科技文化素质、丰富农民精神文化生活、促进农村经济社会全面进步为目的。首批推出150种图书，共13个系列，即新农民必读系列、就这样致富系列、特种作物种植技术系列、特种水产养殖技术系列、特种经济动物养殖技术系列、实用蔬菜栽培技术系列、农业常备技术手册系列、农业科学家服务台系列、农业综合技

术系列、农民工手册系列和常见疾病千问系列、安全用药系列及其他。这些图书都是根据我省农业生产的不同布局，结合各地农民生产和生活的不同需求，并在征求农村基层书店的基础上，有针对性地开发出来的。这里既有介绍一般农业生产经营技术的“新农民必读系列”，又有讲解特殊技术要求的特种种植养殖技术系列。其中，有些品种因实用性强，已多次重印，这次重新修订再版，如《种菜月月早知道》、《种子知识 300 问》等；有些是为当地开展特种种植养殖业、走产业化之路定身打造的，如《板栗栽培与加工技术》、《名贵中药材栽培与综合利用技术》等；有些是为农民进城务工提供技术的，如“农民工手册系列”；有些是为享受健康生活提供帮助的，如“常见疾病千问系列”和“安全用药系列”；还有的是维护农民权益，丰富其文化生活的，如《您有哪些权益——农民维权 365》、《农民怎样打官司》和《优秀获奖春联集》等。“新农村书屋”丛书是一套开放型的大型丛书，内容涵盖新农村建设的方方面面，我相信，随着我省社会主义新农村建设的不断深入，该丛书的内容将更加丰富、品种更加完善，从而更好地满足广大农村读者的阅读需求。

湖北是农业大省，建设社会主义新农村的任务光荣而艰巨，需要方方面面的大力支持。“新农村书屋”丛书的出版，是我省出版界服务“三农”、支援新农村建设的—个具体行动。闻此消息，兴奋不已，聊作数言以示推介，是为序。

湖北省农业厅厅长



2006年12月12日



编者的话

养兔是我国广大农村传统的家庭饲养业。具有投资小、成本低、资金周转快、耗料小、受益大的特点。大力发展家庭养兔业,对增加农民收入,提高农民生活水平,加快社会主义新农村建设,都具有十分重要的意义。

党的十六届三中全会以来,在各级政府和广大农村专业技术人员的共同努力下,我国农村产业结构得到进一步调整,社会主义新农村建设工作全面展开。广东农民把养兔视为治穷致富的途径之一,养兔专业户越来越多,饲养量也越来越大。家庭养兔正朝着专业化、商品化、产业化、社会化方向发展,养兔户迫切要求学习与应用养兔新技术。为了满足这一要求,我们组织华中农业大学、湖北省畜禽育种中心及湖北生物科技职业学院相关人员编写了这本《养兔必读》,奉献给广大读者。

本书在总结与吸收国内外最新家兔科研成果的基础上,收集了各地养兔先进经验和科学技术成果,结合编者们多年来积累的教学、科研和生产实践经验,从我国农村养兔生产实际需要出发,就兔生物学特性、兔的品种与繁育、兔的繁殖技术、兔的营养与饲养、兔的饲养管理技术、兔的变病防治等方面,介绍了一些养兔基本知识和行之有效的技术经验。在编著过程中,尤为注重技术的实用性、先进性和可操作性,以便读者能学以致用,开卷有益。本书可供养兔专业户、农村干部、职业中学师生、畜牧兽医科技人员和业余养兔爱好者



参考。

本书在编写过程中,参考了部分专家、学者的相关文献资料,因篇幅所限未能一一列出,在此深表歉意。

由于作者水平有限,书中难免有不足和疏漏之处,恳请广大读者和同行批评指正。

编著者

2006年11月





目 录

一、绪论	1
1. 为什么说家兔是草食性经济动物?	1
2. 为什么说发展兔业生产符合我国国情?	4
3. 我国兔业发展的前景如何?	4
4. 为什么说养兔是发展节粮型畜牧业的最佳畜种之一?	6
5. 为什么说养兔是农民脱贫致富的有效途径?	7
二、家兔的生物学特性	9
6. 家兔和野兔有何区别?	9
7. 野兔人工养殖究竟能否赚钱?	10
8. 家兔有哪些生活习性?	11
9. 家兔常吃什么样的食物?	14
10. 为什么家兔会吃自己排出的粪便?	14
11. 家兔对饲料的利用能力有何特点?	16
12. 幼兔腹泻时容易自身中毒死亡的原因?	16
13. 家兔有哪些繁殖特点?	17
14. 家兔体温调节有何特点?	18
15. 家兔被毛的生长与脱换特点是怎样的?	19
16. 家兔生长发育特点是什么?	19
三、家兔品种	21
17. 家兔分哪几种类型? 各有什么特点?	21
18. 怎样进行家兔品种的选择利用?	22





- 19. 常见的家兔肉用品种有哪些? 23
- 20. 家兔兼用品种有哪些? 30
- 21. 长毛兔现有哪些品系? 35
- 22. 獭兔品系有多少? 其标准色型有哪些? 41

四、兔的繁殖 47

- 23. 什么叫家兔的性成熟与体成熟? 47
- 24. 家兔发情与发情表现有什么特点? 47
- 25. 怎样对家兔做到适时配种? 48
- 26. 为什么初配过早和过晚都不好? 49
- 27. 家兔的配种方法有哪些? 50
- 28. 兔的人工授精有哪些好处? 50
- 29. 怎样给家兔采精? 51
- 30. 怎样鉴别、稀释、保存兔精液? 53
- 31. 怎样给发情母兔输精? 54
- 32. 发情母兔不接受公兔交配该怎么办? 55
- 33. 什么叫兔的妊娠? 母兔妊娠后有什么变化? ... 55
- 34. 怎样判断母兔已经进入妊娠期? 55
- 35. 怎样防止母兔流产? 56
- 36. 什么叫兔子假孕? 应当怎样避免? 57
- 37. 母兔分娩有哪些预兆? 57
- 38. 母兔分娩过程怎样? 在母兔分娩时应该注
意什么? 57
- 39. 怎样进行母兔产后护理? 58
- 40. 影响家兔繁殖力因素有哪些? 59
- 41. 怎样才能提高家兔的繁殖力? 61



- 五、家兔的营养与饲料 64
42. 为什么说能量是家兔最重要的营养物质? 64
43. 为什么说蛋白质是家兔生命活动的物质基础? ... 65
44. 脂肪对家兔生长有什么作用? 在兔配合料
中怎样添加比较合适? 65
45. 矿物质元素对家兔的生长发育有何作用? 66
46. 家兔在生长发育过程中需要添加哪些维生素? ... 68
47. 粗纤维包括哪些成分? 对家兔的生长发育有
何作用? 71
48. 水对家兔的生长发育有何重要作用? 72
49. 碳水化合物在家兔的生长发育中有何作用? ... 73
50. 家兔常用的青绿多汁饲料有哪些种类? 74
51. 家兔常用的粗饲料有哪些种类? 75
52. 家兔常见的能量饲料包括哪些内容? 76
53. 常用哪些蛋白质类饲料饲喂家兔? 它们各
有何特点? 78
54. 家兔常用的矿物质饲料有哪些? 82
55. 家兔常用的添加剂饲料有哪些? 83
56. 饲喂家兔的青绿饲料应当怎样进行加工调制? ... 85
57. 饲喂家兔的粗饲料应当怎样进行加工调制? ... 85
58. 饲喂家兔的能量饲料的加工调制方法有哪些? ... 88
59. 家兔日粮配合的意义是什么? 90
60. 家兔日粮配合的一般原则是什么? 91
61. 什么叫饲养标准? 饲养家兔应该遵循什么样
的饲养标准? 93
62. 怎样配制家兔的饲料? 95



63. 怎样种好紫花苜蓿草饲喂家兔? 99
64. 怎样种好苦苣菜饲喂家兔? 101
65. 怎样种好冬牧-70黑麦草饲喂家兔? 102
66. 怎样种好胡萝卜饲喂家兔? 102
67. 怎样保证家兔青绿饲料的均衡供应? 103
- 六、家兔的饲养管理** 106
68. 饲养兔应该掌握哪些原则? 106
69. 对家兔进行管理基本原则是什么? 109
70. 养好种兔有何重要意义? 111
71. 怎样养好种公兔? 111
72. 怎样养好空怀母兔? 113
73. 怎样养好怀孕母兔? 114
74. 如何对哺乳母兔进行饲养管理? 115
75. 仔兔应该怎样饲养管理? 117
76. 如果发现仔兔吃不上或吃不饱奶,应当采取
什么解决办法? 120
77. 为什么要提倡哺乳兔母仔分开养? 怎样进行
母仔分开喂养? 121
78. 提高仔兔成活率的措施有哪些? 121
79. 怎样饲养管理幼兔? 125
80. 幼兔死亡的原因有哪些? 127
81. 提高幼兔成活率的措施有哪些? 128
82. 怎样对青年兔进行饲养管理? 130
83. 家兔在不同季节的饲养管理要求是什么? 131
84. 怎样搞好长毛兔的饲养管理? 134
85. 发展长毛兔生产应注意的几个问题? 135



86. 怎样使长毛兔多产毛? 137
87. 怎样搞好长毛兔的四季管理? 139
88. 怎样搞好肉兔的饲养管理? 141
89. 怎样搞好獭兔的饲养管理? 143
90. 如何提高獭兔的繁殖力? 144
91. 影响獭兔毛皮质量的因素有哪些? 147
92. 如何提高獭兔养殖效益? 150
93. 夏季饲养獭兔应注意什么问题? 151
94. 商品獭兔的育肥需要什么技术? 153
95. 怎样正确地捉兔? 154
96. 怎样鉴别家兔的公、母? 154
97. 怎样判断家兔的年龄? 155
98. 怎样对养殖家兔进行人工编号? 155
99. 家兔育肥时一般采取的去势方法有哪些? 156
100. 肉兔育肥的理论依据是什么? 157
101. 怎样进行专用肉食兔的育肥? 159
- 七、兔场与兔舍建造** 162
102. 如何进行养兔场场址的选择? 162
103. 家兔养殖场内应该如何布局? 163
104. 兔舍的建筑有哪些原则和要求? 164
105. 常用兔舍建筑形式有哪几种? 164
106. 兔笼设计有何要求? 166
107. 兔的饲喂设备有哪些? 168
108. 兔舍常用设备有哪些? 169
- 八、常见兔病防治** 172
109. 怎样诊断家兔的疾病? 172



110. 兔疾病发生的原因有哪些? 175
111. 怎样进行家兔疾病的综合防治? 178
112. 如何有计划地进行药物预防和定期驱虫? ... 185
113. 如何给家兔喂药? 186
114. 兔常用消毒药有哪些? 主要用途是什么? ... 188
115. 家兔常用的疫苗有哪些? 193
116. 家兔的常用免疫程序是什么? 194
117. 使用兔用疫(菌)苗应注意什么问题? 196
118. 兔疫苗接种失败原因有哪些? 197
119. 兔巴氏杆菌病有何症状和病变? 如何进行
诊断与防治? 198
120. 兔子患了兔巴氏杆菌病有哪些并发症?
免疫过后的兔为何还会出现巴氏杆菌病? ... 201
121. 如何预防和治疗兔魏氏梭菌性肠炎? 202
122. 如何预防和治疗兔副伤寒? 204
123. 如何预防和治疗大肠杆菌病? 205
124. 如何预防和治疗兔葡萄球菌病? 206
125. 如何预防和治疗兔支气管败血波氏杆菌病? ... 208
126. 兔肺炎球菌病和溶血性链球菌病有什么
症状? 如何预防和治疗? 210
127. 如何预防和治疗兔泰泽病? 211
128. 如何预防和治疗兔梅毒病? 212
129. 如何预防和治疗兔瘟? 213
130. 如何预防和治疗兔传染性水疱性口炎? 215
131. 如何进行兔传染性鼻炎的防治? 216
132. 如何预防和治疗兔轮状病毒病? 217



133. 兔球虫病有何症状？如何预防和治疗？ 218
134. 兔螨病有什么症状？如何预防与治疗？ 221
135. 如何防治兔虱病？ 222
136. 如何治疗兔皮肤霉菌病？ 223
137. 怎样处理家兔中暑？ 224
138. 如何预防家兔毛球病？ 225
139. 家兔有机磷农药中毒后怎样救治？ 226
140. 如何预防家兔的感冒？ 227
141. 如何区分兔子感冒和鼻炎病？ 227
142. 如何治疗家兔腹泻病？ 228
143. 怎样防治软骨病和佝偻病？ 231
144. 兔难产怎么办？ 232
145. 怎样防治兔的乳房炎？ 232
146. 家兔脚皮炎应当怎样防治？ 235



一、绪 论

● 1. 为什么说家兔是草食性经济动物？

家兔是由欧洲一种野生穴兔经过人们长期的驯化而成的经济动物。它们的肉用、皮用、毛用性能远比野兔高。尽管家兔经过人们长期的驯化，它的食性没有发生变化，在人工养殖条件下，主要还是以草食为主，即使是利用全价颗粒料，也必须添加大量的草粉，这和其他动物的饲料是有根本区别的。这是因为，兔子有发达的盲肠，里面生存着一些与牛羊的瘤胃微生物相类似的微生物，可帮助消化粗纤维性食物。而草中含有大量的粗纤维，如果家兔采食的饲料中缺乏草食，则家兔在饲养过程中患病率大大提高，它们的生产性能也不能充分发挥。兔子与其他动物不同，每日排出的粪便分两种，白天排出的是人们看得见的颗粒状的硬粪，深夜排出的是软粪团，但不等粪团落地，兔子自己使用嘴对着肛门把软粪吃进肚里，作第二次消化。这些生理特点，都是家兔的祖先——野生穴兔长期以草为生所形成的。所以，今日的家兔仍然是草食性的小家畜。

说兔子是经济动物，是指与一般家畜相比，家兔的各类产品均具有较高的经济价值。

兔肉：兔肉具有“三高三低”的营养优势，即“高蛋白、高磷脂（高赖氨酸）、高消化率，低脂肪、低热量、低胆固醇”（表1）。已被世界各国所重视。





表 1 兔肉与其他主要肉类营养成分及消化率比较

类别	蛋白质 (%)	脂肪 (%)	热量 (千克/100克)	胆固醇 (毫克/100克)	烟酸 (毫克/100克)	赖氨酸 (%)	无机盐 (%)	消化率 (%)
兔肉	21	8	677.16	65	12.8	9.6	1.52	85
猪肉	15.7	26.7	1 287.44	126	4.1	3.7	1.10	75
牛肉	17.4	25.1	1 258.18	106	4.2	8.0	0.92	55
羊肉	16.5	19.4	1 099.34	70	4.8	8.7	1.19	68
鸡肉	18.6	14.9	518.32	69~90	5.6	8.4	0.96	50