

农家养殖有问必答丛书



杜玉川等 编著 中国农业出版社

实用獭兔肉兔 科学饲养200问

农家养殖有问必答丛书

农家养殖有问必答丛书

实用獭兔肉兔科学饲养 200 问

杜玉川 等 编著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

实用獭兔肉兔科学饲养 200 问/杜玉川等编著. —北京: 中国农业出版社, 2001.2

(农家养殖有问必答丛书)

ISBN 7-109-05253-2

I. 实... II. 杜... III. 兔—饲养管理—问答

IV. S829.1-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 06473 号

编著者 杜玉川 秦应和 王惠英

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: 沈镇昭

责任编辑: 刘 伟

中国农业出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

1998 年 9 月第 1 版

2001 年 6 月北京第 3 次印刷

开本: 787mm × 1092mm 1/32 印张: 4.75

字数: 95 千字 印数: 18 001 ~ 26 000 册

定价: 6.80 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

出 版 说 明

目前，我国农村养殖业蓬勃发展，专业户不断涌现，广大农民已深深认识到依靠科技致富奔小康是必由之路。为了促进“科技兴农”的深入发展，提高农民养殖技术水平，提高实际操作能力，有针对性地解决饲养人员在生产过程中所遇到的疑难问题，我们出版了这套《农家养殖有问必答丛书》。

本套丛书将技术与经验融为一体，集养殖技术之精华。重点介绍养殖过程中的关键环节，如高产品种的选择、饲料的合理调配、科学的饲养管理、养殖场建设及经营管理、常见疾病的防治等内容。

本套丛书力求通俗易懂，实用性和针对性强，集养殖人员之所想，应养殖人员之所需。为广大农户提供了可靠的技术指导，为早日实现农村产业化奠定良基。

1997年5月

前 言

粮食紧缺，蛋白不足，耕地减少对人类是一种威胁。养兔业可节粮、省地、高效、经济地提供优质蛋白——肉、毛、皮，是缓冲矛盾的好产业。我国的改革开放，不仅为开拓国际市场提供了良好环境，也使国内人民生活愈加富裕，更讲求营养和保健。兔产品的国内市场也在扩大，我国兔肉产量每年递增率高达 25%，獭兔皮已打入国际市场，深加工与综合利用正向纵深发展。我国养兔的低成本，具有竞争的绝对优势。但我国皮兔及肉兔产品质量欠佳、效率不高，影响着养兔业的健康发展。我们在本书中针对存在的主要问题，按獭兔、肉兔养殖的共性和个性分别论述，提出解决问题的实用技术，以达到提高养殖效率和效益的双重目的。

由于时间仓促，水平所限，有不妥和错误之处，敬请广大读者批评指正。

编 者

1998 年 1 月

目 录

出版说明

前言

一、兔业概况

1. 兔产品有何特点？	1
2. 在我国，发展家兔生产有何特殊意义？	2
3. 近十年我国养兔业取得了哪些成就？	3
4. 我国养兔业还有哪些问题？	4
5. 使我国兔业相对稳定发展的途径是什么？	5
6. 养兔选定应依据什么？	6

二、养兔环境的创造

7. 环境好坏对家兔生产有什么影响？	7
8. 养兔理想的温度、湿度、光照是多少？	8
9. 舍饲时有害气体最低浓度是多少？凭感觉如何判断？	8
10. 怎样控制兔舍的温度、湿度、光照、有害气体？	9
11. 选择什么地方建兔场？	9
12. 建造兔舍有哪些基本要求？	10
13. 不同地区应建什么形式的兔舍？	11
14. 亭式兔舍的优缺点是什么？怎样建造？	11
15. 室外笼舍的优缺点是什么？怎样建造？	12

16. 开放式兔舍的优缺点是什么？怎样建造？	12
17. 半开放式兔舍的优缺点是什么？怎样建造？	12
18. 封闭式兔舍优缺点是什么？怎样建造？	12
19. 笼洞式兔舍特点是什么？怎样建造？	13
20. 塑料棚式兔舍特点是什么？怎样建造？	13
21. 室内笼养密度多大较好？	13
22. 制作兔笼应注意哪几个关键？	14
23. 不同材料的兔笼有何特点？怎样选用？	14
24. 几层笼较实用？	15
25. 为什么提倡笼养？	16
26. 洞养、放养有何特点？有无利用价值？	16
27. 制作家兔食槽的基本要求是什么？简易喂料器具 有哪些？	17
28. 直接放在笼底网（板）上喂草有何坏处？怎样改进？	17
29. 给家兔饮水有哪几种方法？怎样选用？	18
30. 使用自动饮水器应注意些什么？	18
31. 怎样喂草科学？如何制作、选用常用草架？	19
32. 怎样制作产箱？如何选用？	19

三、饲料与加工

33. 如何根据家兔的消化特点与食性选择饲料？	21
34. 喂树叶和蔬菜下脚料应注意些什么？	21
35. 为什么不少兔场选择紫花苜蓿喂兔？	22
36. 怎样栽培紫花苜蓿？	23
37. 三叶草有何特点？怎样栽培？	23
38. 苦苣菜有何特点？怎样栽培？应用时应注意什么？	25
39. 毛叶苕子有何特点？怎样栽培？	26
40. 青燕麦有何特点？怎样栽培？	26
41. 胡萝卜有何特点？怎样栽培？应用时注意什么？	27

42. 用青绿饲料喂兔应注意什么？	28
43. 不用青绿饲料能否将兔喂好？	28
44. 只用青绿饲料能否将兔喂好？	29
45. 青贮饲料可以喂兔吗？	29
46. 生喂豆类饲料为何不好？应怎样喂效果才好？	29
47. 尿素喂兔效果怎样？	29
48. 什么叫饲料添加剂、添加剂预混物、添加剂载体、 添加剂稀释剂？	30
49. 购买和应用添加剂时应注意什么？	30
50. 常用草料中容易缺乏什么？	31
51. 能不能全部用青绿饲料代替维生素添加剂？	31
52. 如何保存维生素添加剂？应用时应注意什么？	31
53. 维生素的计量单位相互间如何换算？常用矿物盐中 微量元素含量有多少？	32
54. 非青草季节应给兔添加哪几种维生素？	33
55. 豆饼、花生饼、棉籽饼、菜籽饼各有何特点？	33
56. 农户养兔怎样防棉籽饼、菜籽饼中毒？	33
57. 含硫氨基酸有哪些？怎样应用？	34
58. 矿物质对家兔有什么作用？怎样补充？	34
59. 喂家兔适宜的钙磷比例是多少？钙磷比例失调有什么 影响？	34
60. 给家兔补钙选什么原料好？为什么？	35
61. 食盐对家兔有什么作用？适宜喂量是多少？过多 有何坏处？	35
62. 什么叫非营养添加剂？	35
63. 兔的抗球虫剂有哪些？	36
64. 喹乙醇的作用是什么？	36
65. 什么叫日粮？配合日粮具体分哪几步？	36
66. 给良种兔配日粮时，各种养分水平应多高？	37
67. 给家兔配料应注意什么？	37

68. 用颗粒料、湿拌料、料拌青草喂兔各有何特点？怎样应用？	38
69. 制作颗粒饲料应注意什么？怎样保养颗粒机？	38
70. 目前国产的颗粒机有哪几类？怎样选用？	39

四、家兔繁殖技术

71. 家兔几月龄配种最好？为什么必须改变过早配种的习惯？	41
72. 家兔发情有何特点？不同类型有差异吗？	42
73. 什么时候给家兔配种最易受胎？	43
74. 家兔不发情怎么办？发情拒配怎么办？	43
75. 有人说家兔是诱发（刺激）排卵动物，任何时候配种都能正常受胎产仔，这种说法对吗？	44
76. 热季为何难育？怎样减少高温的影响？	45
77. 冬繁的主要难点是什么？怎样克服？	45
78. 怎样合理利用种公兔？	46
79. 在什么情况下采用人工授精？	46
80. 能否推荐一种实用的人工授精器械？	47
81. 人工授精前作哪些准备工作？	48
82. 怎样采精？	49
83. 怎样鉴定兔的精液品质？如何稀释？	49
84. 怎样给母兔输精？	50
85. 怎样选用诱发排卵的激素？	50
86. 怎样知道母兔是否怀胎？为什么说试情法、称重法不科学？	51
87. 摸胎时应注意什么？	52
88. 什么叫频密繁殖、半频密繁殖？怎样应用？	52
89. 孕兔超期不产怎么办？	53
90. 产后缺乳、无乳怎么办？怎样寄养仔兔？	53

五、仔兔、幼兔培育

91. 对产后母兔应做好哪些观察护理工作？	54
92. 仔兔为什么死亡较多？	54
93. 怎样提高仔兔的成活率？	55
94. 怎样鉴别仔兔是否吃饱？	56
95. 定时哺乳好，还是自由哺乳好？	57
96. 仔兔理想的生活环境应具备什么条件？	57
97. 仔兔哺乳多久可断奶？	57
98. 断乳仔兔大群饲养好？还是同窝小群饲养好？	58
99. 怎样提高幼兔的育成率？	58
100. 怎样预防球虫病？	59

六、家兔良种选育

101. 选养品种个体是否越大越好？	60
102. 选养品种应依据哪些原则？	60
103. 运输种兔应注意什么？	61
104. 为什么有人养良种兔越来越小，生产性能越来越低？	62
105. 怎样防止良种退化？	63
106. 怎样选留良种兔？	64
107. 有哪些外形缺陷的兔不宜留种？	66
108. 怎样进行良种兔的选配？	66
109. 什么叫纯种繁育？怎样应用？	67
110. 什么叫近交？怎样应用？	67
111. 什么叫杂交？怎样应用？	68
112. 什么叫配套系？建立配套系有何意义？	68
113. 怎样测量家兔的体重、体尺？测量这些数据有何意义？	69
114. 家兔常用的繁育报表有哪几种？基本格式怎样？	70

七、饲养管理技术

115. 如何根据家兔消化生理特性养好家兔？	74
116. 目前我国一些农户养兔饲喂技术有哪些应予以改进？	74
117. 蛋白质对家兔有什么特殊作用？怎样喂才科学？	75
118. 纤维素对家兔有什么特殊作用？怎样喂才科学？	76
119. 水对家兔有什么特殊作用？怎样饮水才科学？	76
120. 喂水多容易拉稀吗？怎样解决？	77
121. 喂雨水草为何易拉稀？怎样解决？	77
122. 家兔为何刨料？怎样解决？	78
123. 怎样捉兔？	78
124. 怎样给家兔编刺耳号？	79
125. 怎样鉴别家兔的性别？	80
126. 怎样鉴定家兔的年龄？	80
127. 怎样阉割公兔？有何好处？	81
128. 不同季节的饲养管理应注意什么？	81

八、獭兔养殖

129. 獭兔生产的现状和前景怎样？	83
130. 目前我国獭兔生产存在的主要问题有哪些？	84
131. 如何保持我国獭兔生产的相对稳定？	85
132. 獭兔养殖的经济效益到底有多高？	85
133. 獭兔的品种特点是什么？	86
134. 购买獭兔良种时鉴定优劣的主要依据是什么？	87
135. 獭兔不同色型的特点是什么？较流行的是哪几种？	87
136. 得不到优质獭兔皮的主要原因有哪些？	89
137. 如何根据獭兔的生活习性在饲养管理时满足其 特殊要求？	90
138. 配合獭兔的饲料有何特殊要求？	91

139. 比较实用的獭兔饲料配方有哪些？	93
140. 如何提高农家低质獭兔群的质量？	94
141. 獭兔的仔兔培育与肉兔的仔兔培育有什么不同？	95
142. 獭兔的幼兔培育与肉兔的幼兔培育有何不同？	95
143. 獭兔何时屠宰、取皮最好？	96
144. 什么是年龄性换毛？与取皮有何关系？	96
145. 什么是季节性换毛？与取皮有何关系？	97
146. 目前我国獭兔取皮与肉兔取皮有何不同要求？	97
147. 獭兔取皮的具体方法是什么？	97
148. 獭兔皮的保存与邮售应注意什么？	98
149. 保持取皮质量的几个主要环节是什么？	98
150. 目前在我国是如何划分獭兔生皮等级的？	98
151. 鉴定獭兔生皮的优劣应注意什么？	99

九、肉兔养殖

152. 目前国内外肉兔生产现状怎样？	100
153. 肉兔品种分哪几大类？各有何特点？	100
154. 中国家兔有哪些特点？怎样利用？	101
155. 哈尔滨大白兔有哪些特点？怎样利用？	102
156. 安阳灰兔有何特点？怎样利用？	102
157. 塞北兔有哪些特点？怎样利用？	103
158. 太行山兔有哪些特点？怎样利用？	103
159. 青紫蓝兔有哪些特点？怎样利用？	104
160. 日本大耳白兔有哪些特点？怎样利用？	105
161. 新西兰兔有哪些特点？怎样利用？	105
162. 加利福尼亚兔有哪些特点？怎样利用？	106
163. 丹麦白兔有哪些特点？怎样利用？	107
164. 法国公羊兔有哪些特点？怎样利用？	107
165. 弗朗德兔有哪些特点？怎样利用？	108

166. 花巨兔有哪些特点? 怎样利用?	108
167. 目前世界肉兔高效生产所利用的品种的主要特点 是什么?	108
168. 小型品种还有价值吗? 对确有特点的地方良种资源 怎样保护?	109

十、家兔保健

169. 为什么养兔应以防病为主?	110
170. 怎样预防兔病?	110
171. 怎样给兔舍、兔笼消毒?	111
172. 怎样知道兔子发病?	111
173. 目前有哪几种投药方法? 如何应用?	112
174. 有什么简单实用的方法给家兔喂药?	113
175. 怎样进行耳静脉注射?	113
176. 使用青、链霉素时应注意什么?	113
177. 怎样知道兔子得了兔瘟? 得了兔瘟怎么办?	114
178. 使用、保存疫苗时应注意什么?	114
179. 给兔子注药在哪个部位易操作? 应注意什么?	114
180. 发生传染病后应采取哪些应急措施?	115
181. 病兔隔离、死兔解剖应注意什么?	115
182. 家兔吃软粪算不算病? 为什么?	115
183. 怎样防治家兔疥癣病?	116
184. 怎样防治家兔秃毛症?	116
185. 兔子为什么吃毛? 该病与疥癣、秃毛症有何区别?	116
186. 怎样防治家兔下痢?	117
187. 怎样防治家兔的巴氏杆菌病?	117
188. 怎样防治家兔波氏杆菌病?	118
189. 斜颈是不是完全因巴氏杆菌引起?	118
190. 鼻炎是不是完全因巴氏杆菌引起?	118

191. 怎样防治家兔球虫病?	119
192. 怎样防治家兔口炎?	119
193. 怎样防治家兔乳房炎?	120
194. 怎样防治家兔脚皮炎?	120
195. 怎样防治仔兔黄尿病?	121
196. 怎样防治家兔毛球病?	121
197. 怎样防治家兔妊娠毒血症?	122
198. 怎样预防家兔霉菌中毒?	122
199. 怎样知道兔子中毒? 中毒后怎么办?	123
200. 家兔后躯瘫痪是怎么引起的? 如何预防?	123
 附录一 畜禽饲料成分及营养价值表	 124
附录二 各类兔的饲养标准	133

一、兔业概况

1. 兔产品有何特点？

兔产品主要有兔毛、兔肉、兔皮。

兔毛是一种高档纺织原料。它具有轻柔、膨松、保暖好、手感好等优点。其保暖性比羊毛高 31.7%，比棉花高 90.5%。另外，兔毛具有吸湿性强、通透性好的特点，所以，兔毛多用于生产贴身毛衫或运动衫。当然，兔毛也有不足之处，和羊毛相比，兔毛纤维表面鳞片小，也没有羊毛强度大。不过，采用核心纺织技术新工艺，可以弥补兔毛的这些不足。

兔肉具有很高的营养价值和保健作用。它的特点主要表现在“四高”，即含蛋白质高、含赖氨酸高、含磷脂高、消化率高，以及“三低”，即含胆固醇低、含脂肪低、含热量低。

兔肉的粗蛋白含量达到 21%，而对猪肉、牛肉和鸡肉分别为 15.7%、17.4% 和 18.6%。赖氨酸是人体及动物必需的最重要的氨基酸之一，兔肉的赖氨酸含量达 9.6%，而猪肉只有 3.7%，牛肉和鸡肉也只有 8.0% 和 8.4%。因此，多吃兔肉能够更好地满足人体对赖氨酸的需要。磷脂是神经系统的一种重要脂类，特别是对于维持脑组织的正常功能具有重要作用，而兔肉正好可以为人体的这一需要提供很好的保障。人对兔肉的消化率高达 85%，而对猪肉、牛肉和鸡肉

则分别为 75%、55% 和 55%。所以，吃同样多的兔肉和其它肉类，兔肉可以使人体得到更多养分。同时，由于兔肉纤维细，易消化，特别适合消化功能较差的老年人、幼儿或病弱者食用。所以，兔肉在这方面能显示出自己独特的优点。

目前，人们想多吃肉，但又担心肉吃多了会发胖，引发高血脂、冠心病和高血压等疾病。因为一般肉中都不同程度地含有一定的脂肪。兔肉和猪肉、牛肉相比，脂肪含量低，只有 8.0%，而猪肉、牛肉分别为 26.7% 和 25.1%。人们最害怕的胆固醇，在 100 克兔肉中含量仅为 69 毫克，而猪肉、牛肉、鸡肉中则达 126.0 毫克、106 毫克、69~90 毫克。所以，从某种程度上说，和其他肉类相比，兔肉具有一定的保健作用，常被人们称为“保健肉”。由于脂肪含量低，热量自然就低一些，即使经常吃，也不像其他肉类那样容易引起发胖，所以又被人们称为“美人肉”。此外，兔肉本身具有一定的粘性，与其他肉类混合加工成灌肠、香肠时，具有粘合作用，从而可减少粘合剂的使用量。

兔皮质地轻柔，绒毛整齐、光亮，尤其是专门化皮用品种——獭兔的毛皮，具有短、密、平、齐的特点，是很好的制裘原料。

除了兔毛、兔肉、兔皮这些主要的兔产品外，兔头、四肢、内脏器官等下脚料，有的可以加工成饲料；有的可以用于制药。例如兔血清。兔粪亦是一种很好的有机肥，有一定的利用价值。

2. 在我国，发展家兔生产有何特殊意义？

我国是一个人口多、人均耕地少、工业化和城市化不高的发展中国家。大力发展养兔业，在我国的具体情况下，有

其特殊意义。

首先，随着工业的发展，各种建设项目的不断实施，我国的人均耕地占有量越来越少，尚待开发的耕地资源很有限，这就决定了提高粮食的人均占有量极其困难，而我国人口在不断增长，这就必然出现人畜争粮的局面。因此，必须发展以草为主的节粮型畜牧业。兔作为以草为主的草食家畜，是解决人畜争粮矛盾的可行选择。因为我国农村养兔，主要以青草为主，有的甚至完全用青草喂兔。所以，大力发展养兔业，对于既要满足人们对畜产品的需求，又克服人均粮食不足的现状，具有重大的战略意义。

其次，我国广大农村地区，剩余劳动力众多，非壮劳力亦占很大比重，而农村人均收入低，特别是贫困地区，农民不可能拿出大量的资金投资于畜牧业。家兔个体小，投资少，风险小，见效快，因此，家兔适合农村地区，特别是广大贫困地区饲养。对于促进贫困地区人民脱贫致富，缩小城乡和发达与欠发达地区间的差距，也有重大意义。同时，发展养兔业也是解决农村剩余劳动力的一条出路。

3. 近十年我国养兔业取得了哪些成就？

(1) 数量和质量不断提高 1995 年末存栏 14 676.1 万只，比 1985 年增加 44.17%。平均年产兔毛 10 000 吨，出口量占国际贸易量的 90% 以上；目前，年产兔肉约 20 万吨，占世界总产量的 1/7，每年以 25% 的速度递增；獭兔皮已进入国际市场，獭兔生产也在迅速发展。毛质、肉质、皮质不断提高。

(2) 产品和市场的开发取得了可喜的成绩 上海毛纺厂和嘉兴毛纺厂率先研制生产了兔、羊毛衫后，1994 年太原