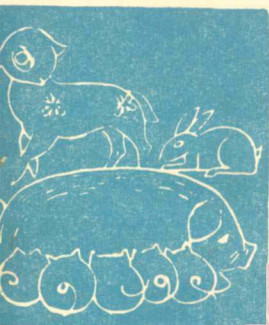


长毛兔饲养和兔病防治200问

何明清等 编



农村多种经营



丛书



四川科学技术出版社



农村多种经营技术丛书

长毛兔饲养 和兔病防治200问

何明清 胡未一 王建中 编
张孝全 何三级

四川科学技术出版社

一九八五·七

责任编辑: 吕华琦 张 蓉
版面设计: 杨丽娜

(农村多种经营技术丛书)
长毛兔饲养和兔病防治200问
何明清 等

出版: 四川科学技术出版社
印刷: 资 中 县 印 刷 厂
发行: 四川省新华书店
开本: 787×1092毫米 1/32
印张: 4
字数: 73 (千)
印数: 85,001—185,000
版次: 1985年8月第一版
印次: 1986年3月第三次印刷
书号: 16298·154
定价: 0.66元

前 言

生产实践使越来越多的人认识到：科学可以撞开致富的大门，依靠科学致富的农民比比皆是。农民需要科学，科学必须为人类服务。

本书是针对当前我省农民在发展长毛兔生产中，急需解决的问题写的。书中以问答的形式，既介绍了长毛兔饲养管理方法和疾病防治的基本知识，又反映了近年来国内在饲养长毛兔方面的最新科技知识，同时也反映了我省雅安、内江、乐山等地种兔场和专业户，自引进西德长毛兔后在饲养和防病方面取得的经验。在提出的问题中，既说明了“为什么”，又重点介绍了“怎样做”。

本书适于养兔专业户和种兔场的饲养人员阅读，在编写中，力求做到通俗易懂，能看、能用，本书内容广泛，难免有错漏，望广大读者提出宝贵意见。

编 者

一九八五年四月十八日

农村多种经营技术丛书部分书目

笼养鸡与鸡病防治

养兔

养鹌鹑

家庭养蜂

人工养殖地鳖虫

畜禽配合饲料

水浮莲的养殖与利用

巧种蔬菜

种花生

香菇平菇草菇高产栽培

五倍子

锦橙早结丰产栽培技术

竹席编织

日用竹器

花椒栽培

黑木耳栽培技术

黄连栽培

鸡病防治

菊花栽培

仔公鸡快速育肥技术

鱼种鱼苗运输

红麻栽培与加工检验

盆栽金柑

龙眼荔枝栽培技术

梨树栽培

奶山羊

怎样培植小茶园

西瓜栽培新技术

养猪与猪病防治

养山羊

家庭养鱼

棚 鸭

社员专户栽桑养蚕

青饲料与青贮饲料

水葫芦的高产和利用

种海椒

天麻栽培技术

漆树栽培

茉莉花栽培

种草织席

扇 子

藤 编

魔芋栽培与加工

黄花栽培

塑料袋青贮饲料

菇类栽培新技术问答

晒烟栽培

鸡的人工孵化

银耳黑木耳栽培新技术问答

金银花栽培

畜禽阉割技术

银耳栽培

水仙花栽培

楠竹栽培

番茄高产栽培

蓖麻栽培和病虫害防治

目 录

1. 发展长毛兔的前景如何? (1)
2. 我国兔毛在国际市场上的作用如何? (2)
3. 专业饲养长毛兔的经济效益怎样? (2)
4. 安哥拉兔有什么特征? (2)
5. 什么叫全耳毛兔? (3)
6. 西德长毛兔的特点是什么? (3)
7. 常见的杂交兔有什么特点? (4)
8. 应选用什么样的地点建筑兔舍? (4)
9. 建兔舍应准备哪些建筑材料? (4)
10. 兔舍墙壁有什么要求? (4)
11. 兔舍屋顶有什么要求? (5)
12. 兔舍窗门有什么要求? (5)
13. 兔舍保温和降暑应准备什么东西? (5)
14. 兔舍应修多大? (5)
15. 一个兔舍应建多少个笼子? (6)
16. 为什么长毛兔必须笼饲? (6)
17. 兔笼有几种排列方式? (6)
18. 兔笼以几层为好? (7)
19. 简易周转兔笼的作用是什么? (7)
20. 兔笼的一般规格是什么? (7)
21. 砖砌笼的优点有哪些? 如何建造? (7)

22.能用水泥制品代替砖砌笼吗? 如何建筑?	(8)
23.兔笼门有什么要求?	(8)
24.兔的食盆有几种常见类型?	(9)
25.兔的产箱有几种类型?	(9)
26.刮粪板用哪种好?	(9)
27.怎样选好种兔?	(10)
28.用什么方法选择种兔?	(10)
29.怎样避免近亲交配?	(11)
30.初配年龄和体重以多少为好?	(11)
31.公母种兔的比例应怎样搭配?	(12)
32.长毛兔在什么季节繁殖较好?	(12)
33.怎样安排全年的配种时间?	(12)
34.配种前的准备工作应作哪些?	(13)
35.怎样识别母兔发情?	(13)
36.什么叫刺激性排卵?	(13)
37.怎样进行配种?	(13)
38.怎样掌握好配种时间?	(14)
39.什么叫重复配种和双重配种?	(14)
40.人工授精的优点有哪些?	(15)
41.怎样检查母兔是否怀孕?	(15)
42.临产前应准备些什么?	(15)
43.产仔后有哪些事要做?	(16)
44.为什么要强制喂乳?	(16)
45.兔的简单消化特点是什么?	(17)
46.为什么长毛兔不能缺水?	(17)
47.饲养长毛兔为什么要添加矿物质饲料?	(18)

48. 为什么蛋白质含量多少对长毛兔的生产力具有决定性影响?	(18)
49. 什么叫碳水化合物?	(19)
50. 维生素的主要作用有哪些?	(19)
51. 为什么要强调硫与钴对长毛兔的作用?	(20)
52. 什么叫青饲料?	(20)
53. 什么叫多汁饲料?	(21)
54. 什么叫精饲料?	(21)
55. 什么叫动物性饲料?	(21)
56. 什么叫矿物质饲料?	(22)
57. 长毛兔应以什么饲料为主?	(22)
58. 长毛兔喂混合料有什么好处?	(22)
59. 怎样搭配日粮?	(22)
60. 怎样注意饲料卫生?	(23)
61. 怎样搭配仔兔日粮?	(23)
62. 怎样搭配母兔日粮?	(24)
63. 怎样搭配种公兔日粮?	(24)
64. 兔场全天的工作程序是什么?	(24)
65. 仔兔怎样管理?	(25)
66. 幼兔怎样管理?	(26)
67. 种公兔怎样管理?	(26)
68. 怀孕母兔怎样管理?	(26)
69. 哺乳母兔怎样管理?	(27)
70. 春季怎样管理长毛兔?	(27)
71. 夏季怎样管理长毛兔?	(28)
72. 秋季怎样管理长毛兔?	(28)

73. 冬季怎样管理长毛兔?	(28)
74. 调运种兔应注意哪些问题?	(29)
75. 饲养管理的一般原则是什么?	(29)
76. 国内有关单位家兔的日粮配方有哪些资料?	(29)
77. 兔记录牌有哪些种类和项目?	(31)
78. 捕捉兔子用什么方法?	(32)
79. 怎样鉴别公母?	(33)
80. 怎样鉴别年龄?	(33)
81. 怎样编刺耳号?	(33)
82. 兔毛纤维由哪几个部分构成?	(34)
83. 兔毛纤维分哪些类型?	(34)
84. 兔毛有哪些主要的物理特性?	(35)
85. 长毛兔的被毛生长有哪些特性?	(37)
86. 怎样包装兔毛?	(37)
87. 怎样提高兔毛质量?	(38)
88. 兔毛的级别怎样划分?	(38)
89. 怎样剪兔毛?	(38)
90. 兔毛有什么用处?	(39)
91. 长毛兔的生活习性有哪些特点?	(39)
92. 兔粪有什么特殊用处?	(40)
93. 实施公兔阉割术有哪些方法?	(40)
94. 办兔场应作哪些准备?	(41)
95. 确定什么人喂养长毛兔?	(41)
96. 什么时候引种最好?	(41)
97. 引种应注意哪些问题?	(42)
98. 引种后半个月应做哪些工作?	(42)

99. 一年内应准备多少精饲料?	(42)
100. 一年内要喂哪些青饲料?	(43)
101. 怎样建立本场的作息制度?	(43)
102. 怎样提高母兔的受胎率?	(43)
103. 怎样提高仔兔的成活率?	(44)
104. 家兔的最佳环境温度是多少?	(44)
105. 家兔出生后各个生长时期有哪些特点?	(45)
106. 家兔生物学与生理学特性资料有哪些?	(46)
107. 家兔的生殖特性有哪些资料?	(46)
108. 兔粪与其他主要畜禽粪比较有哪些不同?	(47)
109. 长毛兔体躯部位每平方厘米有多少根兔毛?	(48)
110. 什么叫临床检查法? 兔临床检查的基本方法有 哪些?	(48)
111. 问诊应询问哪些主要内容?	(48)
112. 视诊观察哪些主要内容?	(49)
113. 触诊检查哪些主要内容?	(50)
114. 临床检查的一般程序分哪些步骤?	(50)
115. 填写病历的原则有哪些?	(51)
116. 正常兔的体温、呼吸数、心跳数是多少?	(51)
117. 怎样测定兔的体温?	(52)
118. 检查兔的眼结合膜应注意哪些要点?	(52)
119. 兔鼻液的性状有哪几种? 有何区别?	(53)
120. 检查兔的乳房有哪些要点?	(54)
121. 兔排粪出现异常有哪些病状?	(54)
122. 给兔服药物有哪些方法?	(55)
123. 实施兔皮下注射的要点有哪些?	(55)

124. 实施兔肌肉注射的要点有哪些?	(53)
125. 实施兔腹腔注射的要点有哪些?	(56)
126. 实施兔静脉注射的要点有哪些?	(56)
127. 实施兔皮内注射的要点有哪些?	(57)
128. 实施兔灌肠的要点有哪些?	(57)
129. 什么叫传染和传染病?	(58)
130. 传染病与非传染病有哪些区别?	(58)
131. 长毛兔发生传染病必须具备哪三个条件?	(59)
132. 传染病流行必须具备的三个条件?	(60)
133. 什么叫传染源?	(60)
134. 什么叫传播途径?	(60)
135. 怎样预防长毛兔传染病?	(61)
136. 实行检疫有什么好处? 怎样进行检疫?	(61)
137. 发生传染病后应采取哪些扑灭措施?	(62)
138. 长毛兔哪些传染病应进行封锁?	(63)
139. 消毒有什么好处? 有哪些方法?	(63)
140. 常用的消毒药物有哪些?	(64)
141. “家兔肺出血病毒症”有哪些危害?	(65)
142. 怎样识别“家兔肺出血病毒症”?	(65)
143. 怎样防止“家兔肺出血病毒症”?	(65)
144. 兔巴氏杆菌病有哪些病状?	(66)
145. 防治兔巴氏杆菌病有哪些办法?	(67)
146. 长毛兔A型魏氏梭菌病是怎么回事?	(68)
147. 怎样识别兔A型魏氏梭菌病?	(68)
148. 防止兔A型魏氏梭菌病有哪些办法?	(69)
149. 兔沙门氏杆菌病有哪些病状? 用什么药物治疗?	(70)

150. 兔大肠杆菌病有哪些病状? 用什么药物治疗? ... (70)
151. 兔泰泽氏菌病有哪些病状? 用什么药物治疗? ... (71)
152. 仔兔黄尿病有哪些病状? 用什么药物治疗? ... (71)
153. 兔外生殖器炎有哪些病状? 防治有哪些办法? ... (72)
154. 兔传染性水泡性口炎有哪些病状? 如何防治? ... (73)
155. 兔李氏杆菌病有哪些病状? 防治有哪些办法? ... (73)
156. 兔坏死杆菌病有哪些病状? 用什么药物治疗? ... (74)
157. 兔败血性链球菌病有哪些病状? 有何特效药? ... (75)
158. 兔支气管败血波氏杆菌病有哪些病状? 如何
防治? ... (75)
159. 兔结核病有哪些病状? 如何防治? ... (76)
160. 兔伪结核病有哪些病状? 如何防治? ... (76)
161. 兔土拉伦斯杆菌病有哪些病状? 如何防治? ... (77)
162. 兔密螺旋体病有哪些病状? 用什么药物治疗? ... (77)
163. 兔粘液瘤病有哪些病状? 如何防制? ... (78)
164. 兔痘有哪些病状? 如何防制? ... (78)
165. 兔纤维瘤有哪些病状? 如何防制? ... (79)
166. 兔皮肤癣菌病有哪些病状? 用哪些药物治疗? ... (79)
167. 兔曲霉菌病有哪些病状? 如何防制? ... (80)
168. 诊断兔球虫病应注意哪些要点? ... (80)
169. 防治兔球虫病有哪些方法? ... (81)
170. 兔肝片形吸虫病有哪些病状? 防治有哪些办法? ... (82)
171. 兔的疥癣病有哪些主要病状? ... (82)
172. 兔的疥癣病如何防治? ... (83)
173. 兔的虱病有何病状? 防治有哪些办法? ... (84)
174. 兔的蛲虫病有哪些病状? 如何防治? ... (84)

175.兔的蛔虫病有哪些病状? 如何治疗?	(85)
176.兔的绦虫病有哪些病状? 如何防治?	(85)
177.兔的水瘤病是怎么回事? 怎样防治?	(86)
178.兔肉孢子虫病有哪些特征?	(86)
179.兔的弓形体病有哪些病状? 防治有哪些办法? ...	(87)
180.兔的血吸虫病有哪些特征?	(87)
181.过敏性口腔炎有哪些病状? 怎样治疗?	(88)
182.伤食病是如何发生的? 治疗有哪些药物?	(88)
183.长毛兔感冒是何原因? 治疗有哪些药物?	(89)
184.兔的腹胀病(臌胀)有哪些病状?	(90)
185.怎样治疗臌胀病?	(90)
186.怎样防治兔的便秘?	(91)
187.兔的胃肠炎是怎么回事? 由哪些因素引起的? ...	(91)
188.治疗兔的胃肠炎有哪些药物?	(92)
189.兔的毛球病是怎样引起的?	(92)
190.防治毛球病有哪些药物?	(92)
191.兔的肺炎有哪些病状?	(93)
192.治疗肺炎有哪些药物?	(93)
193.有哪些因素引起兔中暑? 有何病状?	(94)
194.防治兔中暑有哪些办法?	(94)
195.怎样防治兔的湿疹?	(95)
196.怎样治疗母兔外阴炎和阴道炎?	(95)
197.怀孕母兔流产是哪些主要因素造成的?	(96)
198.孕兔发生流产怎么办?	(96)
199.兔的乳房炎主要有哪些病因? 有何症状?	(97)
200.治疗非病原体引起的乳房炎有哪些办法?	(98)

201. 产后子宫出血主要有哪些原因? (99)
202. 如何治疗产后子宫出血? (99)
203. 母兔不受孕怎么办? (99)
204. 产仔母兔发生无乳症怎么办? (100)
205. 兔的眼结膜炎有哪些病状? (101)
206. 如何防治眼结膜炎? (101)
207. 什么是维生素A缺乏症? 是哪些原因引起的? ... (102)
208. 维生素A缺乏症主要有哪些症状? 如何治疗? ... (102)
209. 什么是维生素D缺乏症? 是哪些原因引起的? ... (103)
210. 维生素D缺乏症有哪些症状? 如何防治? (104)
211. 兔的中毒病有哪些症状? 引起中毒的物质有
些? (105)
212. 马铃薯茎、叶中毒有哪些症状? 如何治疗? (106)
213. 棉子饼中毒有哪些症状? 如何治疗? (106)
214. 有机氯中毒有哪些症状? 怎样防治? (107)
215. 有机磷中毒有哪些症状? 怎样防治? (108)

1. 发展长毛兔的前景如何？

据有关权威人士对我国长毛兔生产作了大量调查研究后指出：“如同羊毛生产于澳大利亚，在历史上是一项重要突破一样，我国的长毛兔生产，说不定是我国经济的一个重要突破。”随着兔毛织品在国内外的日益盛行，长毛兔饲养业已经展现出一个广阔的前景。

由于兔毛具有长、松、白、净以及本身结构上的优点，兔毛纺织品则具有轻、暖、软，特别是手感强等特点，现已成为老少皆宜，国际上最流行的时髦衣着。这就促使兔毛及其制品成了畅销货。

中国兔毛在1983年以前占世界毛量的95%，1984年占93%，每年为国家换取外汇2亿元以上。以前我国兔毛以外销为主，近年来已有30多家工厂具备了加工成品和半成品的能力。随着我国人民生活水平的提高，兔毛制品将逐渐增加到内销为主。

近年来，国际市场上兔毛价格一涨再涨，而且行情继续看好。如我省一些地区市场收购价已达90元以上；上海市收购价成倍增长，进而促进了毛兔饲养的发展。

兔毛价格在自由市场的暴涨，饲养户从而暂时得到了最高的收入；从另一方面来讲，不得不回顾1982年至1983年出现的兔毛价格下降，这种大起大落之势，还得引起各户的注意事项。

总之，饲养长毛兔专业户，特别是重点户，我们建议，最好与有关单位签定几年的购销合同，以保证今后的发

展。

2. 我国兔毛在国际市场上的作用如何？

我国基本上提供了国际市场上的全部原毛，具有举足轻重的作用。主要顾主是日本、西德、香港等地的专营户和以兔毛为主要原料的大毛织厂商。如日本东京纤维工业株式会社每年使用兔毛300~400吨，95%以上从中国进口，每年经营兔毛贸易金额60亿日元，所以中国兔毛的生产，直接关系到经营者和企业的生命。

3. 专业饲养长毛兔的经济效益怎样？

以一户饲养25只成年母兔，25只种公兔为例，一只种公兔平均年产毛量500克（1市斤），平均产值一千元以上；母兔每年繁殖仔兔20只，产值200元以上，产毛250克（半市斤），产值20元。公母兔的总产值六千伍百元以上。所以专业户饲养长毛兔是一项投资少，收益快的养殖业。

宝兴县一专业户，1984年饲养母兔20只，公兔18只全年产仔出售300只，收入5000元以上，兔毛收入2400元。荣经县一专业户，1983年开始饲养长毛兔，现已成为闻名雅安地区的“万元户”。雅安地区一专业国营饲养场，自一九八二年开始饲养长毛兔以来，完全克服了国营农场亏本的现象，每年盈利逐步上升。

4. 安哥拉兔有什么特征？

安哥拉兔是世界著名的毛用兔。目前国际上公认安哥拉兔的原产地在现今的土耳其的安哥拉省。十八世纪即已开始

饲养，以后输入英、法两国，由于饲养管理和选育的方向不同，进而形成英系安哥拉兔和法系安哥拉兔。

英系安哥拉兔1928年从日本引进到我国，兔耳短而软，耳端有刷毛，头圆额毛、颊毛很多，四肢及趾间脚毛亦较长。粗毛含量较少，被毛密度大，成年兔体重2.5~2.7公斤，体质较弱，抗病力差，在我国分布较多。

法系安哥拉兔是1926年左右由法国传教士引入。体型较大。耳端有刷毛，毛丛整齐。头部、脚爪部无绒毛覆盖。成年兔体重一般2.8~6.5公斤，年产毛量700~1000克。

这两种兔输入我国后，主要分布在江、浙两省，目前，英法两系纯种已不多见。

5. 什么叫全耳毛兔？

自1953年国家打开了兔毛的销路以来，促进了群众饲养长毛兔的积极性，将英、法两系安哥拉兔进行混合选育而成，并着重于耳毛的选择。

全耳毛兔的特征是：整个耳背及耳端密生细长的绒毛，飘出耳外。耳长中等，额毛、颊毛非常丰盛，形似狮子头。体型较小。整个脚部趾间及脚底均密生细长的绒毛。成年兔体重2.5~3.5公斤（5~7市斤）。年产毛300~400克（6~8两），粗毛含量少。

6. 西德长毛兔的特点是什么？

西德长毛兔的最大特点是被毛密度大；毛的产量高，品质好，有波浪形弯曲，不易粘结。腹部被毛浓密，成年兔年产毛750~950克（1.5~1.9市斤），最高可达1500克（3市斤）。