

北京市农村远程教育培训系列丛书

肉兔饲养管理 与疾病防治技术问答

*R*outu siyang guanli yu jibing fangzhi jishu wenda

北京市科学技术协会组编



中国农业出版社

北京市农村远程教育培训系列丛书

肉兔饲养管理与疾病 防治技术问答

北京市科学技术协会组编



中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

肉兔饲养管理与疾病防治技术问答 / 北京市科学技术
协会组编. —北京: 中国农业出版社, 2007. 9
(北京市农村远程教育培训系列丛书)
ISBN 978-7-109-12227-7

I. 肉… II. 北… III. ①肉用兔-饲养管理-问答②兔
病-防治-问答 IV. S829.1-44 S858.291-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 131367 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)
责任编辑 李文宾

北京中兴印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行
2007 年 9 月第 1 版 2007 年 9 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 6.5
字数: 160 千字 印数: 1~4 000 册
定价: 18.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

《北京市农村远程教育培训系列丛书》

指导工作委员会

田小平	高 华	杨伟光	陶铁男
王有年	周立军	李云伏	张光连
寇文杰	张江民	何 丹	阎仁浩
佟瑞平	蒋林树		

《肉兔饲养管理与疾病防治技术问答》

编 写 人 员

主 编	蒋林树	陈俊杰	张连英	王晓娟
编写人员	陈俊杰	蒋林树	张连英	王晓娟
	王占赫	张庆国	刘素梅	王志成
	刘凤华	李文京	郭玉琴	鲁 琳
	王晓霞	魏秀莲		



建设社会主义新农村是党中央按照科学发展观作出的重大战略部署，是总揽全局、着眼未来、与时俱进的历史性选择，事关我国改革开放和现代化建设的根本。按照“生产发展、生活宽裕、乡风文明、村容整洁、管理民主”的要求，应积极调整农业结构，建设现代化农业。为此，首都的农业定位于建设都市型现代化农业。

为了满足当前首都农业生产的需求，促进农业政策的调整，北京市科学技术协会组织专家编写了《肉兔饲养管理与疾病防治技术问答》一书。本书既可作为肉兔饲养场及饲养户日常技术咨询用书，也可作为广大技术人员的技术培训教材，还可作为北京农村远程教育培训书籍。希望本书的出版对丰富饲养人员的专业知识、提高北京市肉兔饲养整体水平、促进农业技术创新、提升与增强北京农产品的质量和市场竞争力等方面有所帮助。

编 者

2007年8月

前 言

随着我国国民经济的迅速发展和人民生活水平的不断提高，人们的食物结构发生了很大变化，动物源性食品的日常消费量显著增加。在日常畜禽类食品消费量迅速增长的同时，人们对动物源性食品的质量和安全性及保健性也提出了更高的要求。

我国有悠久的养兔历史，特别是改革开放以后，我国的养兔业得到了长足的发展，养兔已成为振兴农村经济、帮助农民脱贫致富的有效途径之一。据不完全统计，2005年，全国兔肉产量已达51.06万吨，约占世界兔肉总产量的1/4；兔毛产量已达1万吨，占世界总产量的83%；肉兔皮4亿张，獭兔皮400万张。在生产规模得到发展的同时，家兔生产水平也大幅度提高，长毛兔年产毛量已由20世纪70年代末只均近200克提高到现在的600克，肉兔育肥期明显缩短，由过去的120~150日龄上市变为现在的90~100日龄上市。

兔子全身是宝，兔肉被人们誉为“美容肉”、“益智肉”、“保健肉”，是中国营养改善行动计划倡导发展的肉类。兔肉与其他畜禽肉相比，其营养成分具有“三高三低”的特点，即高蛋白、高赖氨酸、高磷脂，低脂肪、低胆固醇、低热量。

兔毛洁白，细软，吸湿性强，调湿能力高，保暖性好，摩擦系数小，是高档毛纺原料，其织品轻盈、柔软、保暖、美观，既可制作外衣，亦可贴身穿着，并有保健功能。

兔板皮纤维细致，制革后比较柔软，弹性及透气性好。

家兔是医学、生物工程科学不可缺少的理想实验动物。

家兔不仅拥有越来越受人们青睐的优质主产品，而且还有许多用途广泛的副产品。兔肉加工副产品如兔头、兔脚、内脏



等可以加工成动物饲料，兔脑、肝脏、脾脏等可作为生产生化制品的原料。

兔粪是优质有机肥，一只成年兔一年可排粪尿 100 千克左右，10 只兔的年积肥量相当于一头母猪。但兔粪肥中的氮、磷、钾含量，却分别为猪粪肥的 3.8 倍、5.8 倍和 2.8 倍，更大大高于牛、羊粪肥的含量。而养 10 只成年兔的饲草、饲料消耗，显然比一头母猪要少。

家兔是多胎动物，生产能力强，孕期短，繁殖力强，生长快。母兔年提供胴体量是其自身体重的 20 倍以上。家兔能更有效地利用饲草中的蛋白质，是投入产出率较高的动物。

家兔是食草小动物，日粮以青粗饲料为主，不与人争粮，不与粮争地。

我国加入国际贸易组织，为我国养兔业提供了良好的发展空间。国际市场对兔产品的需求量日益增大，而产品出口需要规范我们的养殖行为。为了满足广大养兔者的迫切需求，指导他们走科学化、规范化、规模化养殖的道路，我们以问答方式编写了《肉兔饲养管理与疾病防治技术问答》。

作者希望道过此书的编写和出版，对我国社会主义新农村建设及我国养兔业的发展起到一些指导和推动作用，对广大从事养兔业的农民起到知识普及和技术指导作用，对各级领导和管理干部起到拓宽思路 and 提供政策建议的作用。由于本书编写时间紧迫，作者的水平和能力也有限，错误和不足之处敬请读者批评指正。

作 者

2007 年 7 月

目 录

序 前言

引言：我国养兔业的现状及存在问题	1
一、养兔业生产的特点及意义	1
二、我国养兔业的现状	2
三、养兔业存在问题	3
四、养兔业发展前景	4
五、养兔业发展对策	5
第一章 肉兔饲养管理技术	8
第一节 肉兔的品种选择技术	8
1. 八点黑兔有哪些特性?	8
2. 比利时兔有哪些特性?	8
3. 哈白兔有哪些特性?	9
4. 新西兰兔有哪些特性?	9
5. 青紫蓝兔有哪些特性?	9
6. 公羊兔有哪些特性?	10
7. 加利福尼亚兔有哪些特性?	10
8. 齐卡巨型白兔有哪些特性?	11
9. 德国花巨兔有哪些特性?	11
10. 日本大耳白兔有哪些特性?	11
11. 塞北兔有哪些特性?	12
第二节 兔的生物学特性	12
12. 兔的生活习性有哪些?	12
13. 家兔的食性与消化特点有哪些?	14



14. 家兔的食粪特性有哪些?	17
15. 家兔的繁殖特性有哪些?	19
16. 家兔的生长特性有哪些?	19
17. 家兔的体温调节特性有哪些?	20
第三节 兔舍的建筑与设备	20
18. 兔舍建造环境的要求有哪些?	20
19. 兔舍建筑的目的是什么?	22
20. 兔舍设计的原则是什么?	23
21. 怎样选择场址?	23
22. 兔场如何舍理布局?	24
23. 兔舍设计与建筑的一般要求有哪些?	25
24. 兔舍建筑形式有哪些?	26
25. 兔舍常用设备有哪些?	28
第四节 兔的饲料与配制技术	28
26. 家兔需要的营养有哪些?	28
27. 家兔常用饲料的种类有哪些?	35
28. 如何加工与调制家兔混合饲料?	37
29. 家兔日粮配合的意义有哪些?	41
30. 家兔日粮配合的一般原则有哪些?	41
31. 家兔日粮配合的方法与步骤有哪些?	42
第五节 兔的一般饲养管理技术	45
32. 肉兔饲养管理的一般原则是什么?	45
第六节 种兔的饲养管理技术	47
33. 种公兔的饲养管理要点有哪些?	47
34. 种母兔的饲养管理要点有哪些?	47
第七节 仔兔的饲养管理技术	49
35. 仔兔的生理特点有哪些?	49
36. 仔兔的饲养管理要点有哪些?	49
37. 引起仔兔死亡的原因有哪些?	51
第八节 幼兔和青年兔的饲养管理技术	51



38. 幼兔和青年兔的生理特点有哪些?	51
39. 幼兔和青年兔的饲养管理要点有哪些?	51
40. 引起幼兔和青年兔死亡的原因有哪些?	52
第九节 育肥兔的饲养管理技术	52
41. 什么叫幼兔育肥法? 如何育肥?	53
42. 什么叫成年兔育肥法? 如何育肥?	53
43. 公、母怎样去势?	53
第十节 家兔的繁殖技术	53
44. 家兔选种的目的是什么?	53
45. 家兔选种的方法有哪些, 如何进行?	54
46. 家兔选配的作用和原则是什么?	56
47. 家兔的选配方法有哪些, 如何进行?	56
48. 家兔繁育方法有哪些, 如何进行?	57
49. 家兔的生殖生理有哪些特点?	58
50. 家兔的配种方法有哪些, 如何进行?	60
51. 如何进行家兔妊娠诊断?	61
52. 提高家兔繁殖力的措施有哪些?	62
53. 影响家兔繁殖力的主要因素有哪些?	64
第二章 家兔疾病防治技术	66
第一节 家兔疾病的预防	66
54. 常用消毒药有哪些?	66
55. 家兔常用疫苗有哪些?	67
56. 免疫接种应注意哪些事项?	68
57. 家兔常用药物有哪些?	68
58. 兔的给药方法有哪几种?	70
59. 造成兽药残留的主要原因有哪些?	71
60. 如何控制兽药残留?	71
61. 如何进行家兔的健康检查?	72
62. 家兔传染病预防措施的依据是什么?	73
63. 家兔传染病的综合预防措施有哪些?	73



第二节 兔常用诊疗技术	74
64. 如何捕捉家兔?	74
65. 如何搬运家兔?	75
66. 如何保定家兔?	75
第三节 家兔传染病防治技术	76
(一) 兔瘟(病毒性出血症)	76
67. 兔瘟的病原是什么样的?	76
68. 兔瘟有哪些流行特点?	76
69. 兔瘟的临床症状有哪些?	76
70. 兔瘟有哪些病理变化?	77
71. 兔瘟的诊断方法有哪些?	77
72. 如何对兔瘟进行鉴别诊断?	77
73. 对兔瘟的防治措施有哪些?	78
(二) 兔传染性水疱性口炎	78
74. 传染性水疱性口炎的病原是什么?	78
75. 传染性水疱性口炎有哪些流行特点?	79
76. 传染性水疱性口炎的临床症状有哪些?	79
77. 传染性水疱性口炎有哪些病理变化?	79
78. 如何对传染性水疱性口炎进行鉴别诊断?	79
79. 对传染性水疱性口炎的防治措施有哪些?	79
(三) 兔纤维瘤病	80
80. 纤维瘤病的病原是什么?	80
81. 纤维瘤病有哪些流行特点?	80
82. 纤维瘤病有哪些临床症状及病理变化?	80
83. 如何对纤维瘤病进行诊断?	80
84. 纤维瘤病的防治措施有哪些?	81
(四) 仔兔轮状病毒病	81
85. 什么是仔兔轮状病毒病?	81
86. 仔兔轮状病毒病有哪些流行特点?	81
87. 仔兔轮状病毒病有哪些临床症状?	81



88. 仔兔轮状病毒病有哪些病理变化?	81
89. 如何防治仔兔轮状病毒病?	81
(五) 大肠杆菌病 (黏液性肠炎)	82
90. 大肠杆菌病的病原是什么?	82
91. 大肠杆菌病有哪些流行特点?	82
92. 大肠杆菌病的临床症状有哪些?	82
93. 大肠杆菌病病理变化有哪些?	83
94. 大肠杆菌病诊断方法有哪些?	83
95. 如何对大肠杆菌病进行鉴别诊断?	83
96. 大肠杆菌病的防治措施有哪些?	83
(六) 兔巴氏杆菌病	84
97. 巴氏杆菌病的病原是什么?	84
98. 巴氏杆菌病有哪些流行特点?	84
99. 巴氏杆菌病的临床症状与病理变化有哪些?	84
100. 巴氏杆菌病的诊断方法有哪些?	85
101. 如何对巴氏杆菌病进行鉴别诊断?	85
102. 巴氏杆菌病有哪些防治措施?	86
(七) 兔葡萄球菌病	86
103. 葡萄球菌病的病原是什么?	86
104. 葡萄球菌病有哪些流行特点?	87
105. 葡萄球菌病的临床症状与病理变化有哪些?	87
106. 葡萄球菌病诊断方法有哪些?	88
107. 葡萄球菌病的防治措施有哪些?	88
(八) 兔支气管败血波氏杆菌病	89
108. 支气管败血波氏杆菌病的病原是什么?	89
109. 支气管败血波氏杆菌病有哪些流行特点?	89
110. 支气管败血波氏杆菌病的临床症状有哪些?	90
111. 支气管败血波氏杆菌病有哪些病理变化?	90
112. 支气管败血波氏杆菌病诊断方法有哪些?	90
113. 如何对支气管败血波氏杆菌病进行防治?	91



(九) 兔魏氏梭菌病	91
114. 魏氏梭菌病的病原是什么?	91
115. 魏氏梭菌病有哪些流行特点?	91
116. 魏氏梭菌病的临床症状有哪些?	91
117. 魏氏梭菌病有哪些病理变化?	92
118. 魏氏梭菌病诊断方法有哪些?	92
119. 如何对魏氏梭菌病进行鉴别诊断?	92
120. 如何对魏氏梭菌病进行防治?	93
(十) 兔炭疽病	93
121. 炭疽病的病原是什么?	93
122. 炭疽病有哪些流行特点?	94
123. 炭疽病的临床症状有哪些?	94
124. 炭疽病有哪些病理变化?	94
125. 诊断炭疽病方法有哪些?	94
126. 如何对炭疽病进行防治?	95
(十一) 兔副伤寒(沙门氏菌病)	95
127. 副伤寒病的病原是什么?	95
128. 副伤寒病有哪些流行特点?	95
129. 副伤寒病的临床症状有哪些?	95
130. 副伤寒有哪些病理变化?	96
131. 对副伤寒病如何进行诊断?	96
132. 如何对副伤寒病进行鉴别诊断?	96
133. 对副伤寒病如何进行防治?	96
(十二) 兔李氏杆菌病	97
134. 李氏杆菌病的病原是什么?	97
135. 李氏杆菌病有哪些流行特点?	97
136. 李氏杆菌病临床症状有哪些?	97
137. 李氏杆菌病的病理变化有哪些?	98
138. 诊断李氏杆菌病方法有哪些?	98
139. 如何对李氏杆菌病进行鉴别诊断?	98



140. 如何对李氏杆菌病进行防治?	98
(十三) 兔坏死杆菌病	99
141. 坏死杆菌病的病原是什么?	99
142. 坏死杆菌病有哪些流行特点?	99
143. 坏死杆菌病的临床症状有哪些?	99
144. 坏死杆菌病有哪些病理变化?	99
145. 诊断坏死杆菌病的方法有哪些?	100
146. 如何对坏死杆菌病进行防治?	100
(十四) 兔结核病	100
147. 结核病的病原是什么?	100
148. 结核病有哪些流行特点?	101
149. 兔结核病有哪些临床症状?	101
150. 兔结核病有哪些病理变化?	101
151. 诊断兔结核病的方法有哪些?	101
152. 如何对兔结核病进行防治?	101
(十五) 兔伪结核病	102
153. 伪结核病的病原是什么?	102
154. 伪结核病的流行特点是什么?	102
155. 伪结核病的临床症状有哪些?	102
156. 伪结核病有哪些病理变化?	102
157. 伪结核病诊断方法有哪些?	103
158. 如何鉴别诊断兔伪结核病?	103
159. 如何对伪结核病进行防治?	103
(十六) 兔绿脓杆菌病	103
160. 绿脓杆菌病的病原是什么?	103
161. 绿脓杆菌病有哪些流行特点?	104
162. 绿脓杆菌病有哪些临床症状?	104
163. 绿脓杆菌病有哪些病理变化?	104
164. 诊断绿脓杆菌病的方法有哪些?	104
165. 如何对绿脓杆菌病进行鉴别诊断?	104



166. 如何对绿脓杆菌病进行防治?	105
(十七) 兔泰泽氏病	105
167. 泰泽氏病的病原是什么?	105
168. 泰泽氏病有哪些流行特点?	105
169. 泰泽氏病的临床症状有哪些?	106
170. 泰泽氏病有哪些病理变化?	106
171. 诊断兔泰泽氏病的方法有哪些?	106
172. 如何鉴别诊断兔泰泽氏病?	106
173. 如何防治兔泰泽氏病?	106
(十八) 兔密螺旋体病(兔梅毒)	107
174. 兔密螺旋体病原是什么?	107
175. 兔密螺旋体病有哪些流行特点?	107
176. 兔密螺旋体病临床症状有哪些?	107
177. 兔密螺旋体病有哪些病理变化?	107
178. 兔密螺旋体病诊断方法有哪些?	108
179. 兔密螺旋体病有哪些防治措施?	108
(十九) 兔秃毛癣	108
180. 秃毛癣的病原是什么?	108
181. 秃毛癣病有哪些流行特点?	108
182. 秃毛癣病有哪些临床症状?	109
183. 秃毛癣病的病理变化有哪些?	109
184. 秃毛癣病的诊断方法有哪些?	109
185. 如何鉴别诊断秃毛癣病?	109
186. 秃毛癣病的防治措施有哪些?	109
(二十) 野兔热(土拉杆菌病)	110
187. 野兔热的病原是什么?	110
188. 野兔热的流行特点有哪些?	110
189. 野兔热有哪些临床症状?	110
190. 野兔热有哪些病理变化?	110
191. 如何鉴别诊断野兔热?	110



192. 如何防治野兔热?	111
(二十一) 兔棒状杆菌病	111
193. 兔棒状杆菌病病原是什么?	111
194. 兔棒状杆菌病有哪些流行特点?	111
195. 兔棒状杆菌病有哪些临床症状?	111
196. 兔棒状杆菌病的病理变化有哪些?	111
197. 如何鉴别诊断兔棒状杆菌病?	111
198. 如何防治兔棒状杆菌病?	112
第四节 家兔寄生虫病防治技术	112
(二十二) 兔球虫病	112
199. 什么是兔球虫病?	112
200. 兔球虫的生活史是怎样的?	112
201. 兔球虫病的流行病学特点主要有哪些?	113
202. 兔球虫病的临床症状主要有哪些?	113
203. 兔球虫病的病理变化主要有哪些?	114
204. 如何诊断兔球虫病?	114
205. 如何防治兔球虫病?	115
(二十三) 兔弓形虫病	117
206. 什么是兔弓形虫病?	117
207. 兔弓形虫病的流行病学有哪些主要特点?	118
208. 兔弓形虫病的症状主要有哪些?	118
209. 兔弓形虫病的病理变化主要有哪些?	118
210. 兔弓形虫病应如何进行诊断?	119
211. 兔弓形虫病应如何进行防治?	119
(二十四) 兔疥螨病	119
212. 什么是兔疥螨病?	119
213. 兔疥螨病的流行特点主要有哪些?	120
214. 兔疥螨病主要表现哪些症状?	120
215. 兔疥螨病应如何进行诊断?	121
216. 兔疥螨病应如何防治?	121