

畜禽高效养殖技术丛书



# 肉兔高效生产 技术问答

● 主编 梅承君 宋 歌



中原出版传媒集团  
大地传媒

 河南科学技术出版社

畜禽高效养殖技术丛书

# 肉兔高效生产 技术问答

主编 梅承君 宋 歌

河南科学技术出版社

· 郑州 ·

## 图书在版编目(CIP)数据

肉兔高效生产技术问答 / 梅承君, 宋歌主编. — 郑州: 河南科学技术出版社, 2016. 5

(畜禽高效养殖技术丛书)

ISBN 978-7-5349-8106-7

I. ①肉… II. ①梅… ②宋… III. ①肉用兔-饲养管理-问题解答  
IV. ①S829.1-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 088174 号

---

出版发行: 河南科学技术出版社

地址: 郑州市经五路 66 号 邮编: 450002

电话: (0371) 65737028 65788613

网址: [www.hnstp.cn](http://www.hnstp.cn)

策划编辑: 陈淑芹

责任编辑: 申卫娟

责任校对: 崔春娟

封面设计: 张 伟

版式设计: 栾亚平

责任印制: 张 巍

印 刷: 郑州金秋彩色印务有限公司

经 销: 全国新华书店

幅面尺寸: 140 mm×202 mm 印张: 7.625 彩插: 4 字数: 204 千字

版 次: 2016 年 5 月第 1 版 2016 年 5 月第 1 次印刷

定 价: 18.00 元

---

如发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与出版社联系并调换。



新西兰兔



比利时兔



加利福尼亚兔



花巨兔



中国白兔



喜马拉雅兔



虎皮黄兔



伊拉兔



伊高乐配套系



伊普吕配套系



四层兔笼



自动投料设备



自动饮水设备



湿帘



料盒



母仔笼



兔用产仔箱



双层兔笼



郑州市某规模化兔场兔舍内部图



通风设备



兔用颗粒饲料



规模兔场门口消毒设施



车辆专用感应消毒设施



兔用人工授精输精器

## 本书编写人员名单

---

|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 主 编 | 梅承君 | 宋 歌 |     |     |
| 副主编 | 张 玉 | 郑绘丽 | 曹慧娟 | 王旭昇 |
| 编 者 | 陈 悦 | 姚文超 | 赵学昭 | 宋晓玉 |
|     | 刘颖慧 | 雷 蕾 | 曾 萍 | 田胜杰 |
|     | 杨晓东 | 张润杰 | 柴森林 |     |



# 前 言

---

近年来，我国肉兔产业发展迅速，无论是在养殖数量方面，还是产品的加工和出口方面，均位居世界前列。随着国内外市场对高档兔肉需求不断增长，使得我国肉兔产业发展出现新的格局，由粗放型向集约化、由小规模散养型向规模化、由家庭副业型向专业化、由传统型向科学化方向发展。讲究科学饲养，提高生产效益，形成良性循环，必将推动整个兔养殖业健康、可持续发展。

为满足广大肉兔生产者对高效肉兔生产技术的需要，传播肉兔科学高效养殖理念和知识，促进养殖场（户）肉兔生产技术和经营管理水平的提高，我们编写了这本《肉兔高效生产技术问答》。本书立足我国北方农村和农业生产实际，兼顾全国农业生产的特点，以推广肉兔高效生产技术为主，内容包括肉兔高效生产基础知识、品种繁育技术、环境控制技术、繁殖技术、饲料及营养需要、生产管理技术、疫病防治技术等。

本书在总结笔者研究成果的同时，吸纳了国内外最新科技成果，参考了先进经验和做法，力求新颖、系统、全面、通俗、实用，为广大读者提供较为理想的指导性用书，在此，要特别感谢河南玉兔兔业科技有限公司、许昌市鄢陵兴旺养殖专业合作社、



河南鹤壁利通养殖有限公司、登封市明杰养殖专业合作社提供的支持和帮助。由于编者水平所限，书中不妥之处，恳请读者提出宝贵意见和建议。

编者

2015 年 10 月

# 目 录

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| 一、肉兔高效生产基础知识 .....              | (1)  |
| 1. 发展肉兔生产有哪些经济和应用价值? .....      | (1)  |
| 2. 发展肉兔养殖有哪些优势? .....           | (2)  |
| 3. 国外肉兔产业的发展历史是怎样的? .....       | (3)  |
| 4. 世界肉兔产业现状如何? .....            | (4)  |
| 5. 国外肉兔产业具有哪些特点? .....          | (5)  |
| 6. 近年来,我国肉兔品种发展呈现怎样的趋势? .....   | (8)  |
| 7. 国内肉兔的市场呈现什么样的特点? .....       | (8)  |
| 8. 我国肉兔饲养和经营方式有哪些新变化? .....     | (9)  |
| 9. 制约我国肉兔业发展的瓶颈是什么? .....       | (10) |
| 10、为什么说发展养兔生产符合我国国情? .....      | (10) |
| 11. 肉兔有哪些生活习性? .....            | (12) |
| 12. 肉兔有哪些特殊的采食习性? .....         | (13) |
| 13. 肉兔的消化有何特点? .....            | (14) |
| 14. 肉兔的生长发育和营养需要有何特点? .....     | (15) |
| 15. 肉兔有哪些繁殖特性? .....            | (16) |
| 16. 如何理解标准化规模养兔? .....          | (17) |
| 17. 兔肉有哪些独特的营养价值? .....         | (18) |
| 18. 兔产品具有哪些特殊的经济价值? .....       | (19) |
| 19. 肉兔的正常体温、呼吸频率、心跳分别是多少? ..... | (20) |



20. 为什么肉兔会换毛、脱毛? ..... (21)
- 二、肉兔高效生产品种繁育技术** ..... (23)
21. 著名的优良肉兔品种有哪些? ..... (23)
22. 我国培育的肉兔品种有哪些? ..... (25)
23. 目前广泛使用的肉兔配套系有哪几个? ..... (26)
24. 肉兔的选种方法有哪些? ..... (28)
25. 如何根据兔的体形外貌进行选种? ..... (29)
26. 什么叫选配? ..... (30)
27. 肉兔生产为什么要选配? ..... (31)
28. 有血缘关系的公、母兔之间能否配种? ..... (32)
29. 青年、壮年、老年兔之间怎样配对好? ..... (32)
30. 有相同或相反缺点的公、母兔能否配对? ..... (33)
31. 杂种兔能不能留作种用? ..... (33)
32. 如何预防近交衰退? ..... (34)
33. 怎样确定种兔的利用年限? ..... (35)
34. 肉兔性成熟是在什么时候? ..... (35)
35. 肉兔适宜初配月龄是多少? ..... (36)
36. 母兔发情时有何表现? ..... (36)
37. 母兔发情有何特点? ..... (37)
38. 如何计算幼兔、育成兔成活率? ..... (37)
39. 肉兔繁殖性能测定有哪些项目? ..... (38)
40. 肉兔产肉性能测定有哪些指标? ..... (38)
41. 影响肉兔繁殖力的关键环节有哪几个? ..... (38)
42. 怎样提高种母兔繁殖力? ..... (39)
- 三、肉兔高效生产环境控制技术** ..... (42)
43. 肉兔规模场场址选择应注意哪些问题? ..... (42)
44. 兔场建筑物应如何规划? ..... (44)
45. 设计兔舍时要考虑哪些因素? ..... (45)



|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| 46. 如何安排兔舍的排列方式? .....        | (46)        |
| 47. 在整个场区内, 如何安排兔舍的位置? .....  | (47)        |
| 48. 怎样设计兔舍的朝向? .....          | (48)        |
| 49. 设计兔舍时, 如何分配好兔舍的间距? .....  | (48)        |
| 50. 兔舍建造的基本形式有哪些? .....       | (49)        |
| 51. 规模化养兔需要哪些喂料设备? .....      | (50)        |
| 52. 如何根据生产需要选择饮水设备? .....     | (51)        |
| 53. 肉兔养殖还需要哪些饲养设备? .....      | (51)        |
| 54. 设计兔笼要注意哪些事项? .....        | (54)        |
| 55. 为什么饲养肉兔要特别重视环境条件? .....   | (55)        |
| 56. 肉兔生长的适宜温度是多少? .....       | (56)        |
| 57. 肉兔生长的适宜湿度是多少? .....       | (56)        |
| 58. 肉兔舍的光照时间如何控制? .....       | (56)        |
| 59. 如何组织管理好兔场? .....          | (57)        |
| <b>四、肉兔高效生产繁殖技术 .....</b>     | <b>(59)</b> |
| 60. 制订种兔繁殖计划要遵循哪些原则? .....    | (59)        |
| 61. 公兔的生殖器官包括哪些? 各有何功能? ..... | (59)        |
| 62. 母兔的生殖器官包括哪些? 各有何功能? ..... | (61)        |
| 63. 怎样做好种公兔的培育和选择? .....      | (61)        |
| 64. 母兔子宫有哪些特异性? .....         | (62)        |
| 65. 配种工作的关键环节有哪些? .....       | (62)        |
| 66. 公、母兔配种前要做哪些准备工作? .....    | (63)        |
| 67. 肉兔有哪几种配种方式? .....         | (64)        |
| 68. 如何把握种兔群的公、母比例? .....      | (66)        |
| 69. 如何调整种母兔年龄结构的比例? .....     | (66)        |
| 70. 为什么要推广人工授精技术? .....       | (66)        |
| 71. 如何进行种公兔的采精操作? .....       | (67)        |
| 72. 怎样进行精液品质检查? .....         | (68)        |



73. 如何进行精液稀释? ..... (69)
74. 母兔输精有哪些操作要点? ..... (70)
75. 如何保存精液? ..... (72)
76. 肉兔的选种指标是什么? ..... (72)
77. 引种前要注意哪些细节? ..... (73)
78. 种兔运输时应注意什么? ..... (75)
79. 刚引入的种兔在饲养时要注意些什么? ..... (75)
80. 母兔的繁殖特性有哪些? ..... (75)
81. 公兔的繁殖特性有哪些? ..... (76)
82. 母兔不孕有哪些原因? ..... (77)
83. 何时配种最易受胎? ..... (77)
84. 如何进行肉兔的妊娠检查? ..... (78)
85. 怎样预防母兔流产? ..... (79)
86. 怎样给肉兔催情? ..... (79)
87. 同期发情技术有哪些重要性? ..... (80)
88. 在实际生产中, 常用的同期发情方案有哪些? ... (81)
89. 影响母兔发情的主要因素有哪些? ..... (81)
90. 什么是母兔假孕? ..... (83)
91. 怎样防治母兔假孕? ..... (83)
92. 母兔怀孕期是几天? ..... (84)
93. 母兔临近分娩时有何征兆? ..... (84)
94. 母兔分娩过程持续多长时间? ..... (85)
95. 怎样让母兔多生雌兔? ..... (85)
96. 如何巧妙控制母兔分娩时间? ..... (85)
97. 如何做好母兔的分娩接产工作? ..... (86)
98. 母兔一胎能产多少只仔兔? 一年能产多少只  
仔兔? ..... (86)
99. 为什么初生仔兔要及时吃上初乳? ..... (87)



|                                                 |             |
|-------------------------------------------------|-------------|
| 100. 仔兔何时断奶比较合适? .....                          | (87)        |
| 101. 什么时候开始给仔兔补料? .....                         | (87)        |
| 102. 影响仔兔成活的原因有哪些? .....                        | (88)        |
| 103. 怎样提高仔兔成活率? .....                           | (89)        |
| 104. 仔兔的饲养管理要点有哪些? .....                        | (91)        |
| 105. 怎样实施仔兔早期断奶? .....                          | (92)        |
| <b>五、肉兔高效生产的饲料及营养需要 .....</b>                   | <b>(94)</b> |
| 106. 肉兔的饲料分为哪几种? .....                          | (94)        |
| 107. 肉兔对各饲料成分的消化利用有什么特点? .....                  | (95)        |
| 108. 粗饲料有哪些营养特点? .....                          | (96)        |
| 109. 常见的粗饲料有哪几类? .....                          | (97)        |
| 110. 肉兔的能量饲料有哪几类? .....                         | (99)        |
| 111. 肉兔的蛋白质饲料有什么营养特点? .....                     | (101)       |
| 112. 脂肪对肉兔生长有什么作用? 在兔配合饲料中<br>为什么不宜超过 5%? ..... | (103)       |
| 113. 肉兔饲料中添加剂需要有什么特点? .....                     | (104)       |
| 114. 肉兔对矿物质的需要是怎样的? .....                       | (105)       |
| 115. 肉兔对微量元素的需要是怎样的? .....                      | (105)       |
| 116. 肉兔需要补充哪些维生素? .....                         | (105)       |
| 117. 牧草有哪些营养特点? .....                           | (110)       |
| 118. 青绿饲料有哪些种类? .....                           | (111)       |
| 119. 影响牧草饲料品质的因素有哪些? .....                      | (111)       |
| 120. 生长各阶段肉兔对牧草饲料的需要是怎样的? .....                 | (112)       |
| 121. 种植 1 亩优质牧草, 可饲养肉兔多少只? .....                | (113)       |
| 122. 近年来, 高效生产肉兔所需饲料中有哪些<br>技术创新? .....         | (114)       |
| 123. 肉兔容易误食的有毒植物有哪几种? .....                     | (115)       |
| 124. 青草料饲喂肉兔有哪些好处? .....                        | (116)       |



- 125. 青饲料喂肉兔应遵守什么原则? ..... (117)
- 126. 哪些青饲料不可单独饲喂肉兔? ..... (117)
- 127. 哪些青绿饲料禁止饲喂肉兔? ..... (118)
- 128. 怎样安排兔用牧草的种植计划? ..... (118)
- 129. 优质青干草饲料有哪些营养价值? ..... (119)
- 130. 优质青干草应具备哪些特点? ..... (119)
- 131. 如何调制青干草? ..... (120)
- 132. 青贮饲料喂兔时要注意什么? ..... (123)
- 133. 怎样用豆腐渣喂兔? ..... (123)
- 134. 颗粒饲料有哪些优点? ..... (124)
- 135. 用颗粒料喂兔子有哪些好处? ..... (124)
- 136. 肉兔常用的饲料添加剂有哪些? ..... (125)
- 137. 什么叫饲养标准? ..... (127)
- 138. 在使用饲养标准时应注意什么问题? ..... (128)
- 139. 肉兔日粮配合的原则有哪些? ..... (129)
- 140. 如何掌握肉兔日粮喂量? ..... (130)
- 141. 如何根据配方制作饲料? ..... (130)
- 142. 国内肉兔日粮配合的好例子有哪些? ..... (131)
- 143. 在加工调制青绿饲料时应注意什么? ..... (133)
- 144. 粗饲料的加工调制方法有哪些? ..... (134)
- 六. 肉兔高效生产管理技术 ..... (138)
  - 145. 当前, 肉兔高效生产中最实用的养殖技术  
有哪些? ..... (138)
  - 146. 肉兔饲养管理的一般原则有哪些? ..... (140)
  - 147. 规模化养兔场如何制定消毒制度? ..... (142)
  - 148. 配种期种公兔要特别注意增加哪些营养? ..... (144)
  - 149. 怎样养好种公兔? ..... (145)
  - 150. 繁殖母兔的饲养管理技术有哪些? ..... (146)





|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| 151. 为什么母兔产仔后无乳或少乳? .....    | (148)        |
| 152. 母兔催乳的方法有哪些? .....       | (148)        |
| 153. 仔兔的生长发育特点有哪些? .....     | (149)        |
| 154. 影响仔兔存活率的因素有哪些? .....    | (149)        |
| 155. 怎样搞好仔兔的饲养管理? .....      | (153)        |
| 156. 怎样搞好幼兔的饲养管理? .....      | (154)        |
| 157. 怎样养好青年兔? .....          | (155)        |
| 158. 怎样进行肉兔育肥? .....         | (156)        |
| 159. 养兔场一天的作息时间如何安排? .....   | (157)        |
| 160. 春季肉兔饲养管理有哪些要点? .....    | (158)        |
| 161. 夏季肉兔饲养管理有哪些要点? .....    | (159)        |
| 162. 秋季肉兔饲养管理有哪些要点? .....    | (160)        |
| 163. 冬季肉兔饲养管理有哪些要点? .....    | (160)        |
| 164. 正确的捕捉兔的方法是怎样的? .....    | (161)        |
| 165. 如何进行公、母兔的鉴别? .....      | (162)        |
| 166. 如何进行年龄鉴定? .....         | (162)        |
| 167. 怎样调教有恶癖习性的兔子? .....     | (163)        |
| 168. 公兔去势方法有哪几种? .....       | (164)        |
| 169. 妊娠母兔的营养需要有何特点? .....    | (165)        |
| 170. 妊娠母兔的护理要点有哪些? .....     | (166)        |
| 171. 妊娠母兔分娩前应做好哪些准备工作? ..... | (166)        |
| 172. 怎样做好人工辅助哺乳? .....       | (167)        |
| 173. 肉兔催肥技术饲养管理要点有哪些? .....  | (167)        |
| <b>七. 肉兔高效生产疫病防治技术 .....</b> | <b>(170)</b> |
| 174. 兔病发生的主要原因有哪些? .....     | (170)        |
| 175. 兔病发生的一般特点有哪些? .....     | (171)        |
| 176. 怎样进行兔的健康检查? .....       | (172)        |
| 177. 肉兔常用的免疫程序是什么? .....     | (175)        |