

农村多种经营实用技术丛书

养兔100问

蒋晞东编



陕西科学技术出版社

农村多种经营实用技术丛书

养兔 100 问

蒋晞东 编

陕西科学技术出版社

农村多种经营实用技术丛书

养兔100问

蒋晔东 编

陕西科学技术出版社出版

(西安北大街131号)

陕西省新华书店发行 咸阳市印刷厂印刷

开本787×1092 1/32 印张5.125 字数104,000

1982年12月第1版 1984年2月第2次印刷

印数35,501—66,500

统一书号: 16202·63 定价: 0.42元

《丛书》例言

开展多种经营，是农村走向繁荣富裕的必由之路。为了提高广大干部和群众开展多种经营的科学知识和技术水平，促进多种经营有一个大的发展，由陕西省农业委员会、陕西省科学技术协会、陕西省人民政府多种经营领导小组办公室组成编辑领导小组，组织科研、教育、技术管理等单位的科学技术工作者，编写了这套《农村多种经营实用技术丛书》。

这套《丛书》是按照多种经营的项目和产品分册编写和出版的。为了使《丛书》具有科学知识性、经济适用性、技术先进性，除了简明的介绍必要的科学知识外，突出了实用技术，特别是整个生产过程中的培育技术要领和生产关键环节的要求，注意吸取了新的科学技术成就与群众的先进经验。

为了使《丛书》切合实际，达到使人“看得懂，用得上”的要求，参与编写工作的同志，在编前和编写过程中，作了许多实地考察和调查研究，并征求了有关专家、干部和群众的意见，进行了认真的编写和修改工作。这对于保证和提高这套《丛书》的质量起了积极的作用。

由于时间仓促，《丛书》中的缺点和错误在所难免，希望广大读者批评指正。

《农村多种经营实用技术丛书》编辑领导小组

一九八二年春

前 言

近几年来，我省养兔业有了较大的发展，关中地区长毛兔的饲养发展迅速，陕北肉用兔发展较快，养兔的农户日益增多。为便于群众运用科学的饲养方法，进一步养好兔、管好兔、繁殖好兔，生产更多的兔毛、兔皮、兔肉，特编写了《养兔100问》。本书主要针对养兔生产中存在的100个实际问题作了简明扼要的解答。内容包括毛用兔、皮用兔的饲养管理和繁殖方法，兔舍修建，饲料加工，毛、皮、肉等产品加工处理的方法等。兔病防治方面的内容以防为主，对每种病介绍了几个简单的治疗方法，供养兔户选用。

本书在编写过程中得到陕西省外贸公司李革同志、永寿县农业局梁旭同志的帮助，特此致谢。

由于调查研究不够，水平有限，错误之处希望读者批评指正。

编 者

一九八二年二月

目 录

养兔好处多.....	(1)
1.为什么要大力发展养兔事业?	(1)
2.为什么说养兔是大有前途的家庭副业?	(2)
3.怎样养兔才能增加收益?	(3)
一般知识.....	(5)
4.家兔有哪些习性? 与饲养有什么关系?	(5)
5.家兔消化道有什么特点? 与采食习性有何 关系?	(6)
6.怎样鉴别家兔的年龄和公母?	(10)
7.怎样捉兔才能使兔不受损伤?	(11)
8.为什么要经常对兔进行健康检查? 怎样检 查?	(11)
9.家兔有哪些主要品种?.....	(12)
10.从外地引进种兔要注意哪些问题?	(15)
11.怎样处理死亡家兔?	(16)
12.怎样防治鼠害?	(17)
13.兔粪有什么优点? 应怎样使用?	(18)
喂兔技术.....	(21)
14.养兔有哪些方式? 各有什么特点?	(21)

15. 养兔的要领是什么?	(22)
16. 家兔不好好吃应该怎么办?	(25)
17. 夏季养兔应注意哪些问题?	(26)
18. 阴雨季节怎样养好兔?	(26)
19. 冬季养兔要注意哪些问题?	(28)
20. 怎样做好家兔冬繁冬养工作?	(29)
21. 怎样安排喂兔的时间?	(31)
家兔的繁殖技术.....	(33)
22. 家兔繁殖与季节有什么关系?	(33)
23. 公兔的生殖系统有哪些器官? 各有什么 功能?	(34)
24. 公兔的生殖生理有什么特点?	(35)
25. 为什么有些兔越养越小?	(36)
26. 为什么要重视选种选配? 怎样选种选 配?	(37)
27. 怎样才能养好种公兔?	(38)
28. 怎样合理使用种公兔?	(39)
29. 母兔的生殖系统是由哪些部分组成的? 各有什么功能?	(40)
30. 母兔发情的规律是什么? 怎样才能适时 配种?	(41)
31. 怎样给母兔配种?	(43)
32. 如何提高受胎率?	(44)
33. 怎样安排兔群年度繁殖?	(45)
怀孕母兔的饲养.....	(47)
34. 母兔是怎样怀孕的?	(47)

35. 怎样进行怀胎检查?	(48)
36. 怎样喂好怀孕母兔?	(49)
37. 母兔分娩前后有什么表现? 分娩前后要 注意什么问题?	(50)
38. 死产和初生仔兔死亡的原因是什么? 应 采取哪些预防措施?	(52)
39. 母兔为什么吞食仔兔? 应怎样处理?	(54)
40. 母兔泌乳有什么规律?	(55)
41. 什么叫初乳? 初乳有什么作用?	(56)
42. 怎样判断母兔乳汁的多少? 怎样进行催 奶?	(56)
仔兔、幼兔、中兔的饲养.....	(58)
43. 仔兔的饲养管理应注意哪些问题?	(58)
44. 怎样进行寄养和人工哺乳?	(59)
45. 仔兔断奶时应注意什么问题?	(61)
46. 怎样养好幼兔和中兔?	(62)
47. 怎样才能养好育肥兔?	(63)
48. 为什么要阉割公兔? 怎样阉割?	(65)
毛用兔和皮用兔的饲养.....	(67)
49. 兔毛是怎样生长的? 有什么特点?	(67)
50. 家兔换毛有哪些规律?	(69)
51. 怎样采毛?	(69)
52. 怎样使兔毛增产?	(71)
53. 兔毛分哪几个等级? 为什么要实行“兔 毛四分”?	(72)

54. 怎样宰杀家兔和剥制兔皮?	(73)
55. 怎样划分兔皮的等级?	(76)
56. 怎样处理兔皮才利于保藏?	(78)
57. 兔肉的营养价值如何? 怎样加工和烹 调?	(80)
58. 怎样鞣制兔皮?	(82)
兔的营养与饲料.....	(84)
59. 蛋白质、糖、脂肪对家兔生长起什么作 用?	(84)
60. 矿物质对家兔生长起什么作用?	(85)
61. 维生素对家兔生长有什么作用?	(86)
62. 哪些饲料可以喂兔? 它们各有什么特 点?	(87)
63. 什么叫全价蛋白质? 为什么喂兔饲料不 能单打一?	(89)
64. 什么叫日粮配合? 按照日粮配合喂兔有 什么好处?	(90)
65. 怎样制定家兔日粮配合?	(91)
66. 把饲料加工后喂兔有什么好处? 应怎样 加工?	(102)
67. 有毒的饼粕饲料应怎样去毒?	(104)
68. 怎样使家兔的饲料作到四季常青?	(105)
69. 调制青干草要注意哪些问题?	(107)
70. 怎样制作优质青贮饲料?	(108)
兔舍的基本设备.....	(110)
71. 修建院落兔舍应达到哪些标准?	(110)

72. 适合农户修建的兔舍有哪几种? (111)
73. 冬繁窝、窖有哪些式样? 怎样修建? 各有
哪些优点? (114)
- 兔病防治..... (119)
74. 怎样对病兔进行检查? (119)
75. 怎样测定家兔的体温、脉搏和呼吸?
..... (119)
76. 怎样掌握家兔一般药物的用量? (120)
77. 怎样给家兔灌药? (121)
78. 常用的消毒药物有哪些? 如何使用?
..... (123)
79. 家兔常用的针灸穴位有哪些? 怎样应
用? (125)
80. 怎样处理家兔的外伤和脓肿? (127)
81. 怎样预防家兔的消化系统疾病? (127)
82. 吃奶仔兔易患哪些疾病? 如何防治?
..... (128)
83. 怎样治疗家兔伤食和腹胀? (130)
84. 怎样治疗家兔的胃炎和肠炎? (131)
85. 怎样治疗兔的便秘? (132)
86. 为什么家兔会得毛球病? 怎样防治?
..... (133)
87. 怎样防治哺乳母兔的乳房炎? (134)
88. 家兔中暑是怎样引起的? 应怎样防
治? (136)
89. 感冒、气管炎和肺炎的发病原因是什么?

怎样防治?	(137)
90. 什么叫脱毛症和脱毛疑症? 怎样治 疗?	(139)
91. 湿疹是怎样引起的? 如何治疗?	(140)
92. 怎样治疗发癣和秃毛癣?	(140)
93. 家兔生虱子和疥癣怎么办?	(141)
94. 怎样预防皮肤病?	(143)
95. 怎样防治家兔球虫病?	(143)
96. 怎样防治“烂舌根”?	(146)
97. 怎样防治家兔传染性鼻炎?	(147)
98. 怎样防治兔梅毒?	(149)
99. 怎样防治家兔饲料中毒?	(150)
100. 怎样防止家兔毒草和农药中毒?	(153)

养兔好处多

1. 为什么要大力发展养兔事业?

“兔子虽然小，全身都是宝，爱吃百样草，贡献肉皮毛”。

我国是世界上饲养家兔最多的国家，也是世界上饲养家兔最早的国家之一，有二千多年的历史。解放前仅零星饲养，解放后发展较快，1954年和1959年我国兔毛和兔肉先后进入国际市场，促进了我国养兔事业的发展。近年来发展更为迅速，养兔业已由沿海地区遍及到全国二十几个省、市，兔毛出口量猛增至三千吨左右，为世界第一，每年出口兔肉4万吨，也是世界第一，占世界总出口量的60%左右。

“养兔采‘棉’不务棉”，群众称兔毛为不占耕地的“棉花”。中国白兔毛在国际市场上享有很高声誉，用中国白兔毛织成的衣物轻柔美观，保暖舒适，织物表面象披上一层秋霜，更显得雅致飘逸，深受国际市场欢迎，远销十几个国家和地区，经常供不应求。

兔肉作为一种高蛋白、低脂肪、营养丰富的食品，愈来愈受到国际肉食市场的欢迎。兔肉加工已成为一项新兴的食品工业。兔皮被毛浓密轻暖而美观，是制各种毛皮衣物的重要原料，可以染成多种颜色，模拟各种高级兽皮，也是大宗出口物资。

随着我国对外贸易的发展，国际市场对家兔产品的需求将越来越多，必须大力发展养兔事业才能满足国际市场日益增长的需要。

养兔不仅促进了对外贸易，也为国家积累建设资金和使集体、群众增加收入。一吨冻兔肉可换回九吨小麦或十一吨化肥；一吨兔毛可换回18,000美元。一个县如能饲养长毛兔7~10万只，每年可以使地方增加收入70~100万元。

兔粪是优质的农家肥，十只兔的粪可肥一亩地。养兔利在眼前，既得皮毛肉，又拿粮棉油。大力发展养兔，可以牧促农，以农养牧，实现农牧双丰收。

2. 为什么说养兔是大有前途的家庭副业？

养兔投资少，成本低，可以充分利用野草树叶以及农副产品来喂养。家兔生得多、长得快，兔皮、兔毛价值高，当年饲养就能见效。

养兔可以利用农家院落，不占耕地，不占房。家兔性情温驯，好管理，妇女、老人、小孩都可养，可充分发挥半劳力的作用。群众说得好：养兔真正好，老少都能搞，繁殖快，出栏早，收益多来投资少。

永寿县一个社员户靠养兔在两年内收入近千元，还了债，修了房，全家都添了新衣裳。

千阳县一个生产队78年开始发展养兔，81年平均每户全年收入120元，最多的收入600元。合阳防虏寨公社一个养兔户喂长毛兔30多只，全年收入700多元。

养兔对增加家庭收入提高群众生活有显著作用，是一项大有前途的家庭副业。

3. 怎样养兔才能增加收益?

家兔有两种养法，一种是粗放的养兔法，一种是科学的养兔法。

粗放的养兔法无一定要求，“有草喂个饱，无草饿得慌，兔群满地跑，洞穴满院挖，大小混群养，公母自由配”。对于兔群的发展也是放任自流，“生一窝算一窝，活几个算几个”，显然这种养兔方法生产力非常低，不可能获得较多的收入。

科学的养兔方法符合家兔生长规律，有周密的计划，无论家兔的生长发育、配种繁殖以及兔群周转都在人的主动掌握之中。科学养兔的一切手段都是为了达到一个目的：用最少的投资获得最多最好的兔皮、兔毛、兔肉。只有科学养兔，才能显著地增加收入。

要养好兔和多增加收入，应注意和做到以下几个方面：

①要饲养经济价值高的毛用兔、皮用兔和皮肉兼用兔。在我省，毛用兔可以饲养安哥拉长毛兔，饲养条件较好的地区可以饲养高产的西德长毛兔；皮用兔可以饲养力克斯兔和青紫蓝兔；皮肉兼用兔可以饲养日本大耳兔，在饲养条件比较差的地区可以饲养耐粗放的中国本兔，即农村普遍饲养的家白兔。这些兔的生产性能较高，可以获得较多的兔皮、兔毛和兔肉。

②要就地取材建舍造窝，创造家兔生长繁殖的环境，不能让家兔在不利的环境下自生自灭。养兔要有少量投资，实践证明这些投资不仅当年可以收回，而且可以获得几倍于投资的收入。

③要准备足够的饲料。对一年四季收啥喂啥要有一个安排，使饲料要有可靠的来源。

④喂兔是一项细致的工作，不能停留在“丢几把草”的水平上，要严格按照科学方法进行饲养管理，特别要在日粮配合、兔群繁殖和提高毛、皮、肉产量方面下功夫。这是提高经济效益的关键。

⑤养兔要少而精，特别是在开始养兔时要先养1~2对，取得经验后再逐渐发展。兔群的发展要与饲料来源相适应，不能贪多，在饲草缺乏的情况下“宁喂三个饱兔，不喂十个饿兔”。质量不高的兔要及早淘汰，把饲料集中用于生产能力高的兔。

⑥要真正养好兔，还应逐步地学习和掌握一些基本技术，如剪毛、拔毛、阉割、灌药、打针、针灸以及处理外伤和治疗常见病等。这些技术简单易行，只要下功夫很快就能掌握。

一 般 知 识

4. 家兔有哪些习性？与饲养有什么关系？

家兔来源于欧洲野生穴兔，虽经人类长期驯化，但还保持着野兔的大部分习性。了解这些习性就可以为家兔创造合适的生活环境，以进行科学饲养。

家兔有下列习性：

①胆小喜静，昼伏夜行。家兔听觉敏锐，突然发出的声响极易使兔群“惊场”，引起神经极度紧张而影响采食，母兔受惊就可能引起流产和吞食仔兔，为此应选择安静的地方养兔。家兔白天除吃食外，活动程度不如晚上，夜晚家兔采食频繁，占全日粮的75%，冬夜漫长应给兔添喂夜草。家兔的交配活动也喜欢在傍晚、清晨进行。

②爱干喜洁，耐寒怕热。干燥的环境，清洁的笼舍和食物是养兔的基本要求。阴湿为百病之源，在阴湿的环境下兔的发病率增高40—50%。空气污浊的笼舍容易诱发呼吸道疾病。沾有露水、雨水的草料易诱发消化道疾病。兔耐寒力较强，饲养在东北松花江一带的青紫蓝兔，在干燥、无风的笼舍中能抗御零下40℃的严寒。但在潮湿的环境下，零下5℃也能发生冻伤。在一般情况下，0~15℃的温度能保证家兔正常生活。哺乳仔兔的适宜温度是15~30℃。家兔汗腺不发达，对高温适应性较差，高于25℃时兔的呼吸会逐渐加快，

在阳光下曝晒半小时呼吸可达每分钟 200 次，这时兔的食欲大减甚至引起中暑。夏季防暑是饲养工作重要的一环。

③喜动好斗，啃咬打洞。运动对家兔是不能缺少的，种公兔和幼兔更不能缺少，尤其在冬天家兔喜欢在日光下活动。野兔群常通过公兔之间的咬斗选出兔王。公母家兔都仍保持这一野生特性，同年龄的兔及新组成的兔群常互斗咬伤。公兔咬斗更凶，必须单独笼养。喜欢穴居和打洞是兔的本能，母兔在发情、怀孕后更爱打洞，锐利的前爪能以每秒钟 4 次的频率高速度扒土，一夜之间就可打成一个兔洞。在以散养方式养兔时要防止家兔乱打洞。兔的门齿与鼠相似，有不断生长的特点，所以家兔也喜欢啃咬，易破坏笼具，可在笼中放些树枝条让兔啃咬磨齿。

④嗅觉发达，视觉迟钝。家兔寻找食物和辨别食物是否可吃靠嗅觉，认识自己的窝及是否是自己的仔兔也靠嗅觉。家兔的听觉也很发达，耳能灵活地转动，能区别远近脚步声是饲养人员还是生人。家兔视觉很差，对放在眼前的食物有时视而不见。应用这些特点可以对兔进行训练，如利用其嗅觉和听觉来训练兔在一定地方排泄和在一定地方吃食以及进行换仔和寄养等等。

⑤一胎多仔，一年多胎。家兔每胎可产 5—8 只仔兔，每年可产 4—5 窝，一对家兔一年就可繁殖 16—40 只仔兔。只要有足够的饲料和兔舍，用科学的饲养管理方法，兔群就能迅速发展。

6. 家兔消化道有什么特点？与采食习性有何关系？

兔的消化系统包括口腔、咽、食道、胃、小肠、大肠、