

家兔

JIATU SIYANG YIBAIWEN

饲养

任旭平 编著

(修订版)

问

四川出版集团·四川科学技术出版社



家兔饲养 100 问

(修订版)

任旭平 编著

四川出版集团
四川科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

家兔饲养 100 问/任旭平编著. -2 版. -成都:四川
科学技术出版社, 2002. 10(2005. 4 重印)

ISBN 7-5364-3329-8

I. 家... II. 任... III. 兔-饲养管理-问答
IV. S829.1-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 082316 号

家兔饲养 100 问(修订版)

编 著 者 任旭平
责任编辑 黄灼章
封面设计 韩健勇
版面设计 翁宜民
责任校对 张 平 王初阳
责任出版 邓一羽
出版发行 四川出版集团·四川科学技术出版社
成都市盐道街 3 号 邮政编码 610012
开 本 184mm × 130mm 1/32
印 张 5 字数 104 千
印 刷 郫县犀浦印刷厂
版 次 1985 年 6 月成都第一版
1996 年 5 月成都第二版
印 次 2005 年 4 月成都第十八次印刷
印 数 380 001-383 000 册
定 价 6.50 元
ISBN 7-5364-3329-8/S·588

■ 版权所有·翻印必究 ■

■ 本书如有缺页、破损、装订错误,请寄回印刷厂调换。

■ 如需购买本书,请与本社邮购组联系。

地址/成都市盐道街 3 号

邮政编码/610012

前 言

养兔业作为畜牧业的一个重要组成部分,在促进农民增收,调整农村产业结构,退耕还林还草,改善生态,实现可持续发展中起着不可估量的作用。

饲养家兔,一是不择文化——技术易于掌握,二是不择资金——投资小,三是笼养或野外放牧均可——占地少,四是以草为主——耗粮少,五是繁殖快且生长周期短——利润高,六是不择劳力——老人、妇女、儿童皆可饲养,七是规模可大可小,既可多养,也可少养,也可进行集约化、规模化、企业化的大规模生产经营。饲养家兔经济效益高。在科学的饲养管理条件下,饲养一只肉用母兔,产小兔育肥后出售,一年可获纯利 240 ~ 480 元;养一只皮用母兔,年净收入 300 元左右;养一只毛用母兔,年净收入 300 余元。农户养 20 ~ 50 只母兔,每年纯收入可达 8000 ~ 16000 元。若集约化生产,养 300 只母兔,只需 2 人每年净利可达 6 万 ~ 9 万元。与耗粮型养猪、鸡、鸭相比,以草为主的养兔业更具有旺盛的生命力和抗市场风险的能力。

兔肉、兔皮、兔毛均为出口畅销产品,荷兰、日本、英国等都有从我国进口兔产品的习惯。我国为世界养兔大国,兔产品出口居世界之首,尤其兔肉出口量占世界兔肉出口量的 70% ~ 75%。近年来,随着我国国内生活质量的提高,人们对低脂肪、低胆固醇、高蛋白、瘦肉多的兔产品消费增大,养兔人

不愁产、供、销,养兔的前景看好。但兔体型小,属小型哺乳类动物,抗病力较差,比大家畜、家禽难养,饲养一定要有严格过硬的技术,保证兔群持续健康,才会有丰厚的收获,那种不注重科技投入,靠运气养兔是绝不会有好的回报的。

我从1980年以12元买2只母兔饲养起家,发展至今,拥有一定规模的净资产,创办了四川省旭平兔业有限公司、大邑县旭平养兔技术学校、优质良种兔场、兔王食品厂、成都市旭平兔业科技园,规模效益居西南同行业之首。在这20余年的勤劳致富的道路上,既饱尝了失败的艰辛,也领略了成功的喜悦,终于走上了今天的初步成功之路。这条成功之路:一是靠党的政策好;二是各级领导机关的支持和关心;三是靠自己的吃苦耐劳,不畏困难,刻苦学习钻研;四是靠科学养兔,用科学的技术养出优质的家兔,用最少的人养最多的兔,用最少的投入获最多的利润。20多年来,我已向社会提供商品兔、实验兔计85万只,种兔远销到全国20多个省、市、自治区的1000多个县,并先后向朝鲜人民民主共和国、尼泊尔、泰国等提供种兔。同时我在生产、科研、教学过程中不断壮大自己的企业,总结出了一整套科学新颖的养兔实用技术已列入国家星火计划推广项目,被中华供销总社评为全国农业重点龙头企业。我创办的旭平养兔技术学校,从1983年至今,已培训学员达30多万人,学员遍及全国20多个省、市、自治区的1000多个县,还有来自朝鲜、印度、泰国、越南、尼泊尔、香港等国家和地区学员。他们通过养兔陆续提前过上了比较富裕的小康生活,其中有不少的学员还成了远近闻名的万元户,甚至几十万元户、百万富翁,带动了更多的群众养兔致富,受到了团中央、农业部、国家科委的表彰或省市县的表彰,受到了党和

政府的关怀和奖励;我也因此获得了“全国农村学科学用科学青年标兵”、“全国新长征突击手”、“国际小母牛项目金色人才奖”、“中华农业科教基金会神内基金奖”、“四川省杰出青年”、“全国养兔专业大户”、“社会力量办学先进个人”、“成都市十大杰出青年农民”等 60 多项殊荣,同时当选为全国兔业协会常务理事、四川省畜牧兽医协会理事、四川省兔业协会副主任理事等。并荣幸地接待了一批又一批前来参观、考察或学习的官员或民间组织的国外专家、教授、实业家、养殖场主,为我国的养兔业与世界接轨以及兔产品开拓国际市场争得了信誉。

但是,还有许多的养兔户仍然缺乏科学的养兔技术,兔的生长缓慢,病多,经济损失大,极大地挫伤了他们的养兔积极性。为此,我在四川科学技术出版社的大力支持、关怀下,于 1995 年修订《家兔饲养 100 问》的基础上,结合自己兔场的实践经验及养兔学校的生产科研成果对原书进行了修改和补充,内容更新,使其更适于养兔者的实际需要。愿此书能成为广大农民发展养兔、勤劳致富的随身宝,愿更多的群众在党的好政策指引下,与我和我的学员们共同富裕起来。

由于自己年轻,学识浅薄,不足之处在所难免,敬请老前辈们和同行以及广大读者批评指教。

任旭平

2005 年 1 月 9 日

目 录

第一部分 家兔的品种和生物学特性

1. 饲养家兔有什么好处? 1
2. 家兔有哪些主要的优良品种? 它们都有哪些特点?
..... 4
3. 家兔的生物学特性有哪些? 9

第二部分 家兔的饲料

4. 饲料中含有哪些营养成分,对家兔起什么作用?
缺乏有何损害,如何满足? 18
5. 家兔最爱吃的青绿饲料有哪些,如何利用? 30
6. 多汁饲料有何特点? 家兔喜吃的有哪些? 35
7. 家兔能吃粗饲料吗? 常用的粗饲料有哪些? 35
8. 饲喂家兔的精料有哪些营养特点? 36
9. 使用动物性饲料喂家兔应注意什么? 37
10. 家兔的混合饲料怎样配制? 38
11. 颗粒饲料喂兔有哪些优点? 怎样生产颗粒饲料?
..... 41

第三部分 家兔的饲养管理

12. 家兔的饲养原则有哪些?	43
13. 家兔的管理原则有哪些?	47
14. 怎样饲养管理好种公兔?	48
15. 怎样饲养管理好空怀母兔?	50
16. 怎样饲养管理好怀孕母兔?	51
17. 母兔怎样分娩,如何护理?	54
18. 怎样饲养管理好哺乳母兔?	56
19. 怎样管理好睡眠期的仔兔?	59
20. 仔兔开眼到断奶这段时间怎样饲养管理?	61
21. 为什么不宜母仔混养,而要采用母仔分养?	63
22. 怎样饲养管理好幼兔、青年兔?	64
23. 怎样做好家兔的春季饲养管理?	66
24. 怎样做好家兔的夏季饲养管理?	68
25. 怎样做好家兔的秋季饲养管理?	70
26. 怎样做好家兔的冬季饲养管理?	71
27. 怎样正确捉兔?	72
28. 怎样鉴别家兔的年龄?	73
29. 怎样识别兔的公母?	75
30. 怎样给兔编刺耳号?	75
31. 怎样骗割公兔?	76
32. 怎样给长毛兔梳毛、采毛?	77
33. 怎样防止家兔跳笼?	78
34. 怎样防止家兔啃笼?	78

第四部分 配种繁殖

35. 怎样选择好种公兔和种母兔？	80
36. 怎样使用种公兔？	81
37. 采用家兔自由交配的方法好不好？	82
38. 怎样观察母兔是否发情？	82
39. 母兔发情后拒绝交配怎么办？	82
40. 怎样使母兔配上种？	83
41. 哪些兔不能配种？	83
42. 怎样合理应用血窝配种？	84
43. 怎样检查母兔是否怀孕？	85
44. 种兔适宜的配种年龄、体重和利用年限是多少？	85
45. 怎样提高母兔的受胎率？	86
46. 家兔四季繁殖应具备什么条件？	87
47. 怎样处理发生假孕的母兔？	88
48. 家兔夜间配种好不好？	88
49. 怎样设计母兔繁殖、仔兔生长、精草料消耗登记？	89
50. 怎样选择留作种用的仔幼兔和青年兔？	89
51. 怎样制作产箱？	91
52. 家庭养兔应选择哪些良种兔喂养？	92

第五部分 笼舍建造

53. 如何选择兔舍场地？	93
54. 兔舍建造有哪些基本要求？	93
55. 家兔对温度、通风、光照有哪些要求？	94
56. 笼养家兔有什么优点？	94
57. 兔笼应建造多大为宜？	95
58. 制作笼底时应注意些什么？	96
59. 如何建造开敞式兔舍？	97
60. 怎样修水泥板拼装兔舍？	97
61. 制作兔用食槽、料缸和草架有哪些要求？	99

第六部分 疾病防治

62. 怎样做好兔病的综合预防？	100
63. 怎样检查家兔是否健康？	102
64. 兔瘟有哪些特点？怎样防治？	104
65. 兔巴氏杆菌病有何特点？怎样防治？	106
66. 怎样防治家兔支气管败血波氏杆菌病？	108
67. 怎样防治家兔魏氏梭菌病？	110
68. 怎样防治家兔沙门氏杆菌病？	110
69. 怎样防治家兔粘液性肠病？	111
70. 怎样防治家兔梅毒病？	113
71. 怎样防治家兔传染性口腔炎？	113
72. 怎样防治家兔感冒？	115

73. 怎样防治家兔支气管炎?	115
74. 怎样防治家兔肺炎?	116
75. 怎样防治家兔中暑?	117
76. 怎样防治母兔的阴道脱出?	118
77. 家兔不孕的原因有哪些? 怎样防治?	119
78. 母兔的乳房炎是怎样发生的? 如何防治?	121
79. 怎样防治仔兔脓毒败血症?	123
80. 怎样预防和治疗仔兔黄尿病?	124
81. 为什么有的兔要咬食兔毛? 怎么办?	125
82. 怎样预防和治疗家兔脚皮炎?	126
83. 有的母兔分娩后吃食仔兔怎么办?	127
84. 怎样预防和治疗家兔眼结膜炎?	127
85. 怎样预防和治疗家兔膀胱炎?	128
86. 怎样预防和治疗家兔大肚子病?	129
87. 怎样防治家兔腹泻?	130
88. 兔子便秘怎么办?	131
89. 怎样减少母兔流产?	132
90. 怎样处理家兔的外伤?	133
91. 发现家兔骨折后怎么办?	134
92. 怎样急救受冻仔兔?	134
93. 怎样预防和治疗家兔球虫病?	135
94. 如何预防和治疗家兔疥癣病?	137
95. 家兔中毒后怎么办?	138
96. 怎样防治家兔栓尾线虫病?	139
97. 大蒜能防治家兔哪些病?	140

98. 治疗兔病的中草药有哪些？各有哪些功效？	141
99. 怎样给兔喂药、打针？	143
100. 怎样制作保定架？	147

第一部分 家兔的品种和生物学特性

1. 饲养家兔有什么好处？

答：饲养家兔，投资小，周期短，耗粮少，成本低，见效快，收益大，已成为广大农村养殖增收的重要项目之一。家兔是食草动物，繁殖力强，生长发育快。养兔不与人争口粮，不与其他畜禽争饲料，不需要大强度的体力劳动，饲养方式又多种多样，农户可利用果园放牧喂养，或庭园、空旧房屋、甚至屋檐下略加改造建笼舍，农作物的秸秆、杂草、菜叶、家庭剩饭菜等都可作兔饲料，不需投入大的资金，不用较多的劳力，就可饲养。一户农民可喂养十几只，甚至几十只种母兔。每只母兔可年产6~8胎仔兔，每胎约产仔8只，每年成活300~600只，只重2.5~3千克的商品兔，便可获利5000元以上。也许有的人会问，养兔的经济效益是不是那样好呢？养兔的经济效益好，是肯定的，这决不是纸上谈兵，而是实践的结果，除我自己外，据我所知，通过养兔致富的人不在少数。如：四川省内的就有邻水县的胡学武，宜宾市的文德和，眉山市的周志军，苍溪县的李朝益，南充市的孙跃平，乐至县的李远智，省外有重庆大足的陈光明，广西武宣的赵游，海南省陵水县的黄丽萍，福建省永安县的叶清凉，西藏自治区拉萨市的乔旭良等，他们通过养兔，均过上了富裕的生活，成了当地致富的带头人，受到党和政府的赞赏和表彰，并获得多种荣誉称号。因

此,养兔是农村脱贫致富,增加经济收入、奔小康的好门路,也是下岗职工再就业和企业搞多种经营的好途径。

家兔全身都是宝:(1)兔肉营养丰富,含蛋白质高,脂肪低,易于消化,消化率可达85%,营养价值高于猪、牛、羊、鸡、鸭、鹅肉等。同时,兔肉含胆固醇低和尿酸少(尿酸易在关节中沉淀引起人关节痛),对人具有特殊的保健、美容作用(营养成分见表1至表3)。因此,兔肉不仅是出口创汇的畅销品,而在国内消费一直处于供不应求的状态;(2)长毛兔的毛是高档纺织原料,具有轻软、吸湿性强、保暖性好、穿着舒适等优点,是国内外的畅销品;(3)兔皮是制裘的好原料,兔皮制成的服装、玩具深受消费者欢迎,优质的兔皮经印染仿制成各类稀有野兽皮货,制成新款时装,穿着高雅、美观、保暖,很受欢迎;(4)兔粪是优质有机肥料,含氮、磷、钾量高于猪、牛、羊粪,能增加土壤肥力,改善土壤通透性,减少地上地下病虫害,对农作物增产十分有益,通常20只成年兔的年产肥量相当于一头肥猪的产肥量(见表4)。此外,家兔还可供医疗、生物制药等作实验用,也是人们喜爱的宠物之一。

表1 兔肉和其他畜禽肉营养成分比较

成 分 \ 类 别 含 量	鲜 兔 肉	鸡 肉	牛 肉	羊 肉	猪 肉
能 量 (千焦耳/100克)	677.8	518.8	1259	1100.4	1288.7
蛋白质(%)	21.0	18.6	17.4	16.5	15.7
脂 肪(%)	8.0	4.9	25.1	21.3	26.7
维生素 B ₁ (毫克/100克)	0.08	0.7	0.07	0.15	0.76

续表

成 分	类 别	鲜 兔 肉	鸡 肉	牛 肉	羊 肉	猪 肉
	含 量					
维生素 B ₂ (毫克/100 克)		0.06	0.38	0.15	0.20	0.18
水 分 (%)		70.00	75.70	56.70	61.00	56.30
烟 酸 (毫克/100 克)		12.8	5.6	4.2	4.8	4.1
以干物质 计算 所含 养分	能 量 (千焦耳/100 克)	2259.4	2135.1	2908.5	2821.5	2948.9
	蛋 白 质 (%)	70.00	76.54	40.18	42.31	35.93
	脂 肪 (%)	26.67	20.16	57.97	54.62	61.10
	维生素 B ₁ (毫克/100 克)	0.27	2.88	0.16	0.38	1.74
	维生素 B ₂ (毫克/100 克)	0.20	1.56	0.35	0.51	0.41
	烟 酸 (毫克/100 克)	42.66	23.05	9.70	12.31	9.38

表 2 9 种主要肉中的胆固醇含量比较

(单位:毫克/100 克)

肉 种	兔 肉	猪 肉	牛 肉	小牛肉	绵羊肉	山羊肉	鸡 肉	鸭 肉	黄 鱼
含 量	65	126	106	140	70	60	60~90	70~90	98

表 3 兔肉和猪、鸡、牛肉的矿物质含量比较

肉 类	兔 肉	猪 肉	鸡 肉	牛 肉
含矿物质总量	1.779	0.761	1.649	1.511

表4 兔粪与其他主要畜禽粪分析比较

类 别	含 氮 (%)	含 磷 (%)	含 钾 (%)	每 1000 千克兔粪相当于		
				硫酸铵 [(NH ₄) ₂ SO ₄] (千克)	过磷酸钙 (CaHPO ₄) (千克)	硫酸钾 (K ₂ SO ₄) (千克)
兔 粪	2.3	2.3	0.8	108.48	100.90	17.80
猪 粪	0.6	0.4	0.4	28.30	17.60	8.92
牛 粪	0.3	0.3	0.2	14.14	13.16	4.46
羊 粪	0.7	0.5	0.3	33.50	21.96	6.70
鸡 粪	1.5	0.8	0.5	70.91	35.10	11.20

2. 家兔有哪些主要的优良品种？它们都有哪些特点？

答：家兔的品种很多，世界上有 60 多个品种和几百个品系或变种。现就当今我国饲养的主要优良品种介绍于下，供大家在选购和饲养时参考。

(1) 中国白兔

中国白兔是分布在我国各地的一个古老品种，尤以四川西平原最多。特点是体型小，而结构紧凑，被毛洁白、短而紧披，皮板厚。头形小巧清秀，两耳直立，耳体窄而薄，短小，耳根细。成年兔体重 1.7 ~ 2.5 千克。母性好，繁殖力强，年产仔约 7 胎，每胎产仔 8 ~ 9 只，最高时可达 15 ~ 17 只，成活率也高。中国白兔虽体型小，生长慢，但具有抗病力强、繁殖力高、母性强、耐粗饲、饲料消耗少等优点。特别适合作杂交

母本利用,尤其与新西兰兔公兔杂交更好,适于初学养兔者饲养练兵。(见图1)

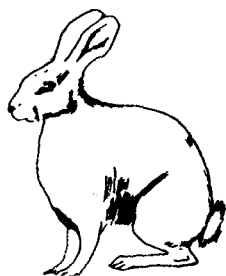


图1 中国白兔

(2) 日本大耳白兔

日本大耳白兔是以中国白兔为基础,经过选育而成的中型皮肉兼用品种。其主要特点是体格较大,毛色纯白,两耳长而直立,耳体窄,耳端尖,耳根细,形似柳叶。眼红色。母兔颈下有皮肤皱褶形成的肉髯。成年兔体重4~5千克。生长快,繁殖力强,适应性好,耐粗饲,皮质优,肉质佳。每胎产仔7~8只。缺点是腹内容大,骨骼大,胴体欠丰满。(见图2)

(3) 新西兰兔

是近代最著名的优秀品种之一,原产美国,近年来,由美国国际小母牛项目组织先后援助到我场饲养。该兔的外形特点是体中等长,全身白色,耳根粗,耳厚而宽,耳短且直立,眼红色,臀肥圆,腰和肋部丰满。最明显的优势是早期生长快,8~9周龄可达1.8千克,骨细肉多,内脏小,产肉能力高且肉质松嫩可口,毛质皮板良好,泌乳性能好,母性强,仔兔成活高。成年母兔重4.5~5千克,公兔4.1~5千克。新西兰兔