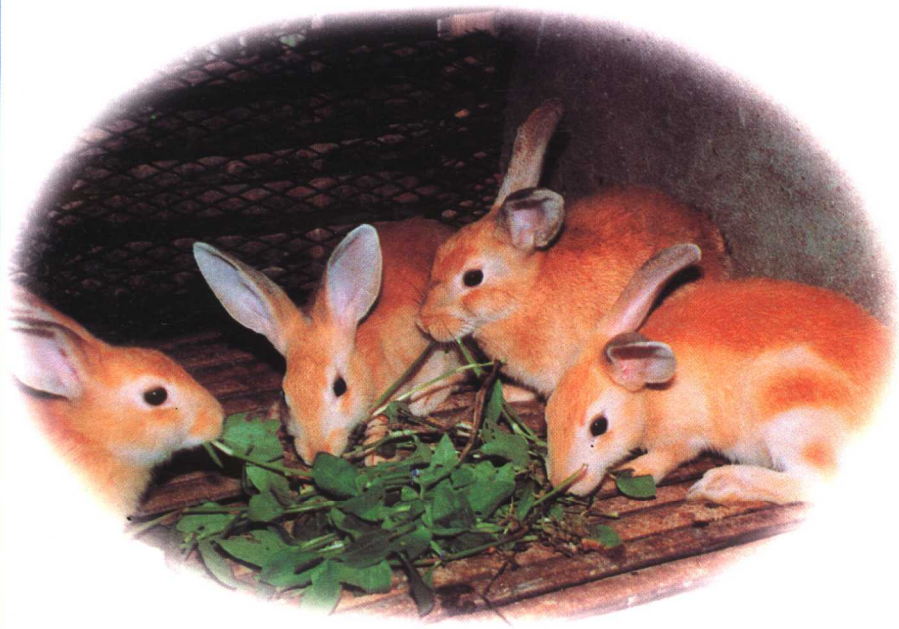




肉兔饲养一本通

中共福建省委农村工作领导小组办公室
福建省新闻出版局



福建科学技术出版社
FUJIAN SCIENCE & TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE



肉兔饲养一本通

中共福建省委农村工作领导小组办公室
福建省新闻出版局

“新农村新农民丛书”编委会

主 编：杨鹏飞 白京兆

副主编：林义杰 马国林 陈永共 蒋达德 赵文淦

编 委：李洪荣 宋国林 许惠霖 林万泉 林为建

特邀编辑：李国荣 陈 斌

本书编写人员：林 勤 林和官

福建科学技术出版社
FUJIAN SCIENCE & TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (CIP) 数据

肉兔饲养一本通/林勤, 林和官编著. —福州: 福建科学技术出版社, 2006. 9

(新农村新农民丛书)

ISBN 7-5335-2836-0

I. 肉… II. ①林…②林… III. 肉用兔—饲养管理 IV. S829.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 055731 号

书 名	肉兔饲养一本通 新农村新农民丛书
编 著	林 勤 林和官
出版发行	福建科学技术出版社 (福州市东水路 76 号, 邮编 350001)
网 址	www. fjstp. com
经 销	各地新华书店
排 版	福建科学技术出版社排版室
印 刷	福州德安彩色印刷有限公司
开 本	850 毫米×1168 毫米 1/32
印 张	6. 625
字 数	150 千字
版 次	2006 年 9 月第 1 版
印 次	2006 年 9 月第 1 次印刷
印 数	1—5 000
书 号	ISBN 7-5335-2836-0
定 价	9. 90 元

书中如有印装质量问题, 可直接向本社调换

编者的话

党的十六届五中全会提出了建设社会主义新农村的重大历史任务，这是贯彻科学发展观、统筹城乡经济社会协调发展的必然要求，也是确保国民经济又快又好发展和实现全面建设小康社会宏伟目标的迫切需要。建设社会主义新农村，必须按照“生产发展、生活宽裕、乡风文明、村容整洁、管理民主”的要求，全面推进农村的经济、政治、文化、社会和党的建设。

建设社会主义新农村，关键在人。广大农民是社会主义新农村建设的主体，也是新农村建设最活跃、最具创造力的主力军。农民的思想观念、科技文化素质、职业技能以及伦理道德水平，不仅关系到农业、农村的发展以及农民的富裕和文明程度，而且关系到全面建设小康社会和现代化宏伟目标的如期实现。加快发展农村教育、技能培训和文化事业，培养造就一大批有文化、懂技术、会经营的新型农民，已经成为当前和今后一段时期农业农村工作的一项重要任务。

为加速提升我省广大农民的整体素质，更好地服务海峡西岸社会主义新农村建设，中共福建省委农村工作领导小组办公室、福建省新闻出版局共同组织了省内有

关专家精心撰写了“新农村新农民丛书”。丛书涵盖农村种养技术、医疗保健、农村文化、农村新风尚等各个方面，包含“无公害种养技术”、“种养一本通”、“新优特种养技术”、“文明新风尚”、“一根针一把草一双手”、“农家医保”等六个系列 50 个专题。内容新颖实用、文字简练、通俗易懂。

我们希望通过这套丛书的出版发行，能够对提高我省广大农民的综合素质、培养海峡西岸社会主义新农村建设人才发挥积极的推动作用。

中共福建省委农村工作领导小组办公室

福 建 省 新 闻 出 版 局

2006 年 8 月

前 言

肉兔耐粗饲，易管理，繁殖力强，少与其他畜禽争饲料，是一种以草食为主的节粮型小动物。兔肉肉质细嫩，味道鲜美，且高蛋白质、低胆固醇，高消化率、低脂肪，高磷脂、低尿酸（即三高三低），是集保健、益智、美容为一体的高级肉食品。兔粪是优质的有机肥，是改良土壤、提高农作物产量的好肥料。

我国人口仍在逐年增加，耕地面积又逐年减少，而粮食产量尚未较大幅度提高。在这种状况没有改变之前，控制发展耗粮型家禽家畜的饲养，大力发展节粮型家禽家畜，生产更多的优质肉食品来满足广大人民的需要是很有意义的。近年来，肉兔饲养业发展迅速，且一改过去的粗放型、零星散养型、家庭副业型、传统型为集约化、规模化、专业化、科学化的饲养方式。在这过程中，广大饲养者渴望掌握肉兔饲养方面的知识。为此，作者本着“集思广益，取各家之长”的原则，收集了国内外有关技术成果，结合本人多年养兔经验，编写了这本册子，以供广大养兔朋友参考。

谨向本书所引用材料的作者致以谢意。因作者水平有限，书中的错误与不妥之处，恳望广大读者批评指正。

编 者

2006.5

目 录

一、肉兔生物学特性与解剖生理	(1)
(一) 生物学特性	(1)
1. 生活习性	(1)
2. 采食与消化特性	(2)
3. 繁殖特性	(4)
(二) 解剖生理	(5)
1. 肉兔的外部特征	(5)
2. 皮肤与被毛	(6)
3. 运动系统	(6)
4. 消化系统	(6)
5. 呼吸系统	(6)
6. 循环系统	(7)
7. 泌尿系统	(7)
8. 生殖系统	(7)
9. 淋巴系统	(8)
10. 内分泌系统	(8)
11. 神经系统	(9)
12. 感觉器官	(9)
二、肉兔品种	(10)
(一) 国内培育品种	(10)
1. 虎皮黄	(10)
2. 哈尔滨大白兔	(10)

3. 塞北兔	(11)
4. 四川本种兔	(12)
5. 大耳黄兔	(13)
6. 福建兔	(13)
7. 莲山黑兔	(14)
8. 豫丰黄兔	(14)
(二) 引进品种	(15)
1. 新西兰兔	(15)
2. 加利福尼亚兔	(15)
3. 比利时兔	(16)
4. 青紫蓝兔	(17)
5. 大耳白兔	(18)
6. 花巨兔	(18)
7. 齐卡大型白兔	(19)
三、肉兔的繁殖	(20)
(一) 生殖生理	(20)
1. 适宜初配期	(20)
2. 母兔繁殖生理有关行为	(21)
3. 受精与妊娠	(22)
4. 分娩与哺乳	(23)
(二) 繁殖技术	(23)
1. 提高繁殖力的措施	(23)
2. 选择优秀亲本	(25)
3. 配种技术	(27)
4. 对不发情母兔的处置	(29)
四、兔舍的建筑与设备	(31)
(一) 兔场场址的选择	(31)

1. 朝向与地势	(31)
2. 水源与土质	(31)
3. 交通与电源	(31)
4. 周围环境	(32)
(二) 兔舍建筑	(32)
1. 兔舍建筑的基本原则	(32)
2. 兔舍建筑要求	(32)
3. 兔舍式样	(34)
(三) 一般设备	(37)
1. 兔笼	(38)
2. 产仔箱	(41)
3. 食槽	(42)
4. 草架与饮水器	(43)
五、肉兔的营养需求与饲料	(46)
(一) 营养需要	(46)
1. 水	(46)
2. 蛋白质	(47)
3. 纤维素	(48)
4. 能量	(49)
5. 脂肪	(49)
6. 矿物质	(50)
7. 维生素	(51)
(二) 饲料种类	(53)
1. 青绿饲料	(53)
2. 多汁饲料	(54)
3. 粗饲料	(55)
4. 精饲料	(55)

5. 动物性饲料	(56)
6. 矿物质饲料	(56)
(三) 日粮组成	(57)
1. 日粮组合的原则	(57)
2. 日粮组成应注意事项	(58)
3. 日粮组成的计算方法与步骤	(59)
4. 国内部分兔场日粮配方	(62)
六、肉兔饲养与管理	(66)
(一) 肉兔饲养的一般原则	(66)
1. 以青粗饲料为主, 精料为辅	(66)
2. 合理搭配, 饲料要多样化	(66)
3. 定时定量, 少添勤喂	(67)
4. 改变饲料要逐步过渡, 不可突变	(67)
5. 认真调制饲料, 保证优质	(69)
6. 适应习性, 夜间多饲喂饲料	(69)
(二) 肉兔管理的一般原则	(69)
1. 保持兔笼干燥	(69)
2. 保持周围环境安静	(69)
3. 适当运动, 增强体质	(70)
4. 大小、强弱、公母分笼饲养	(70)
5. 经常观察, 发现异常及时排除	(70)
(三) 生产中有关操作技巧	(71)
1. 肉兔生长发育阶段的划分	(71)
2. 捉兔方法	(71)
3. 年龄鉴别	(71)
4. 性别鉴定	(72)
5. 妊娠检查	(73)

6. 去势技术	(74)
(四) 不同类型兔的饲养管理	(75)
1. 种公兔的饲养管理	(75)
2. 种母兔的饲养管理	(76)
3. 仔兔的饲养管理	(80)
4. 幼兔的饲养管理	(84)
5. 青年兔的饲养管理	(86)
6. 商品兔的饲养管理	(86)
7. 僵兔的饲养管理	(87)
(五) 不同季节兔的饲养管理	(88)
1. 春季饲养管理	(88)
2. 夏季饲养管理	(89)
3. 秋季饲养管理	(90)
4. 冬季饲养管理	(91)
七、肉兔贮运与加工	(92)
(一) 活兔运输	(92)
1. 运输与包装工具的选择	(92)
2. 启运前的准备	(92)
3. 装车时注意事项	(93)
4. 运输途中的管理	(93)
5. 到达目的地时的管理	(94)
(二) 肉兔的初加工及其产品	(94)
1. 肉兔宰杀	(94)
2. 兔尸处理	(95)
3. 产品处理	(97)
4. 兔肉新鲜度的辨认	(99)
八、肉兔的疾病防治	(100)

(一) 兔病防治的基本知识	(100)
1. 兔病发生的主要原因	(100)
2. 疾病的诊断与检查	(101)
(二) 诊断兔病时有关技术操作	(105)
1. 常用的诊疗器械	(105)
2. 器械的消毒与保管	(106)
3. 投药途径	(107)
(三) 治疗时用药原则	(110)
(四) 兔场的各项防疫措施	(111)
1. 严格的检疫检验制度	(111)
2. 隔离封锁	(112)
3. 坚持自繁自养	(112)
4. 建立切实可行的卫生防疫制度	(112)
5. 消灭蚊、蝇、鼠，防蛇入舍	(115)
6. 把好“病从口入关”	(115)
7. 定期接种有关疫苗	(115)
8. 及时投放有关药物	(116)
(五) 肉兔传染性疾病的防治	(116)
1. 巴氏杆菌病	(116)
2. 坏死杆菌病	(121)
3. 兔病毒性出血症	(122)
4. 鼻炎病	(125)
5. 葡萄球菌病	(126)
6. 兔传染性水泡口炎	(130)
7. 密螺旋体病	(131)
8. 兔脱毛症	(133)
9. 兔链球菌病	(134)

10. 兔魏氏梭菌病	(135)
11. 兔沙门杆菌病	(137)
12. 兔大肠杆菌病	(139)
13. 兔泰泽病	(141)
14. 兔伪结核病	(142)
(六) 肉兔寄生虫病的防治	(145)
1. 兔球虫病	(145)
2. 兔弓形体病	(150)
3. 兔螨病	(151)
4. 兔虱病	(154)
5. 兔脑炎原虫病	(156)
6. 兔肝片吸虫病	(157)
(七) 肉兔普通病的防治	(158)
1. 肺炎	(158)
2. 感冒	(159)
3. 中暑	(160)
4. 眼结膜炎	(161)
5. 溃疡性足皮炎	(162)
6. 湿性皮炎	(162)
7. 膀胱尿道炎	(163)
8. 兔子宫脱出	(163)
9. 兔难产	(165)
10. 兔流产与死胎	(166)
11. 母兔吞食仔兔癖	(167)
12. 肉兔疝气病	(168)
13. 兔产后无乳症	(169)
14. 母兔产后瘫痪症	(169)

15. 兔佝偻病和软骨病	(170)
16. 乳头炎	(171)
17. 乳房硬结	(171)
18. 乳房炎	(172)
19. 乳房水肿	(174)
20. 兔胃扩张	(175)
21. 便秘	(176)
(八) 肉兔中毒性疾病的防治	(176)
1. 中毒病治疗原则	(177)
2. 常见的农药中毒	(178)
3. 霉变饲料与有毒饲料中毒	(180)
4. 灭鼠饵中毒	(184)
附录 1 肉兔常用饲料营养成分表	(185)
附录 2 兔场常用药物表	(190)

一、肉兔生物学特性与解剖生理

肉兔有独特的生物学特性和解剖生理特点。了解其生物学特性和解剖生理特点，对于更科学合理地饲养管理，使其速生快长有着重要的意义。

(一) 生物学特性

1. 生活习性

(1) 夜行性和嗜眠性：家兔的祖先体格弱小，防御敌害能力弱，仅靠既大又长的双耳转动来倾听四面八方的动静，以躲避敌害而保存生命。它白天多躲藏于洞穴之中嗜眠，傍晚出洞觅食与进行其他行动，这习性仍保留至今。故在兔舍内白天多见兔子躺卧于笼内闭目安详歇息（呈打瞌睡样），显得安静自如。

(2) 胆小怕惊，喜安静：在家养的情况下，一旦突遇喧哗声，或生人、陌生动物等的突然出现，兔均会发生惊慌，甚至在笼内狂奔、冲撞，造成孕兔死胎或流产、母兔吞食仔兔、公兔配种受阻等现象。

(3) 怕热厌湿，喜干燥：家兔缺少汗腺，靠出汗来降低体温极为有限。被毛浓厚，欲通过体表而散发热量很少。散发热量主要的途径是通过呼吸。当气温由 20°C 上升到 35°C 时肉兔的呼吸频率由 42 次/分钟增加到 282 次/分钟，增加了 5.7 倍，这样在高温环境中保持体温的稳定异常困难，靠正常的呼吸来散发体温

更为困难，故持续高温会导致肉兔死亡。环境潮湿不卫生易导致细菌的繁殖、侵害肉兔机体，导致疾病的发生，故保持环境卫生、干燥，杜绝致病菌的产生是保证肉兔健康成长的又一措施。

(4) 喜爱啃咬：肉兔的门齿是恒齿，且一生不停地生长。据有关资料记载，肉兔的上颌门齿年生长 10 厘米，下颌门齿年生长 12.5 厘米，生长速度快，必须设法把它磨平，否则使肉兔的上下颌无法合拢，无法采食饲料。机体为了平衡，必须以啃咬硬物质如木材、树枝、硬草根及颗粒饲料等来控制门齿的不断生长。为此，在兔笼用材上要考虑以耐啃的材料建造，否则易被啃坏。

(5) 群居性差：饲养的肉兔多是单笼饲养。若需群养，则必须从幼兔开始相聚，否则就会出现强烈的斗殴，甚至打个你死我活方肯罢休。

(6) 喜穴居：至今，肉兔仍保留着其祖先好打洞穴的习性，这是为了隐蔽，免遭敌害。当今集约化养兔建筑兔舍时要考虑地面与墙体的牢固性，以防被挖洞潜逃，给管理工作带来麻烦。

(7) 味觉、嗅觉发达，视力差：肉兔的舌面有丰富的味蕾，对各种味道的辨别很敏感（特别对饲料的新鲜度与异味）；嗅觉也很灵，通过鼻闻可分清异己，发现敌情、寻找配偶等。视觉距离短，对色泽分辨能力差，可谓色盲。双眼视区小，仅 10~15 度角，左右眼被鼻梁阻挡，看不到鼻梁下物体，故称之为盲视区。

2. 采食与消化特性

(1) 草食性：家兔有下列的生理结构特点适于食草。

上颌除了有一对大门齿外，在大门齿的后面还有一对小门齿，使上下门齿能紧密地吻合在一起，便于研磨含在口中的坚（粗）硬食物。

上唇分裂成两片，使门齿裸露，便于拣食散落于地面上的食物与啃咬树皮。

大容积的胃及发达的盲肠，每天能采食相当于本身体重10%~30%重的青绿饲料。

(2) 对食物有选择性：在饲草中喜吃多叶性、粗嫩适中、甜味浓厚的青绿饲料。

在多汁饲料中喜吃清脆、甜味浓、硬软适中的块根类如胡萝卜等。

在精饲料中喜吃稍坚硬的成型颗粒饲料，厌吃混合且黏糊的混合料。

(3) 厌食动物性饲料：大部分的动物性饲料均含有不同程度兔子所厌恶的腥、腻、脂之味道，但在兔的日粮中若无动物性饲料，则营养成分无法达到饲养标准要求，故在日粮中添加5%~6%的动物性饲料。

(4) 对粗纤维消化率高：肉兔具有适应消化粗纤维的消化道结构，如：具有比本身身体长还长10倍的大小肠；发达的盲肠、结肠；大容量的胃及具有机械、吸收及分泌三位一体的圆小囊——淋巴球囊。

肉兔及其他畜禽对粗纤维的消化率见表1。

表1 肉兔与其他畜禽对粗纤维消化率的比较 (%)

畜 别	微生物消化处所	对粗纤维的消化率
牛、羊	瘤胃	50~90
马	盲肠	13~40
猪	盲肠	3~25
兔	盲肠	65~78
鸡	盲肠	20~30