

农业
关键
技术

图说丛书



实用养兔 技术图说

庞 本 马秀芹 刘景超 编著
河南科学技术出版社



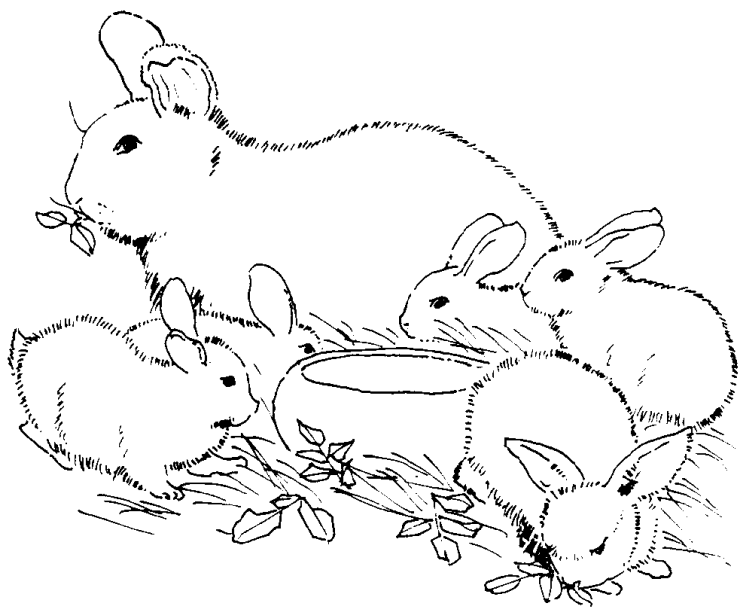
养
殖
类



农业关键技术图说丛书·养殖类

实用养兔技术图说

庞本 马秀芹 刘景超 编著



河南科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

实用养兔技术图说/庞本等编著. —郑州: 河南科学技术出版社, 2001. 8

(农业关键技术图说丛书·养殖类)

ISBN 7-5349-2543-6

I. 实… II. 庞… III. 兔-饲养管理-图解 IV. S829.1-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 04922 号

责任编辑 樊丽 责任校对 樊建伟

河南科学技术出版社出版发行

郑州市经五路 66 号

邮政编码: 450002 电话: (0371)5724437

洛阳邮电印刷厂印刷

全国新华书店经销

开本: 890×1240 1/32 印张: 5.375 字数: 131 千字

2001 年 8 月第 1 版 2002 年 8 月第 3 次印刷

印数: 11001—16000

ISBN 7-5349-2543-6/S·596 定价: 6.80 元

(凡印装质量问题影响阅读者, 请与本社发行科调换)



前 言

养兔业是投资少、见效快、经济效益较高的产业。不用油，不用电，男女老少皆能干。饲料以草为主，不与人类和其他养殖业争粮，符合我国人多地少的国情，符合国家提倡发展节粮型畜牧业的政策。随着人们思想观念的转变和生活水平的日益提高，兔肉的高蛋白、高磷脂、高消化率、低脂肪、低胆固醇、低尿胺的“三高三低”特点及毛皮的经济价值越来越被人们所认识，国内外市场对兔产品的需求量逐步上升，这给养兔业的发展提供了广阔的市场和良好的前景。

但是应当注意，兔产品商品性强，市场竞争激烈，兔产品的销售在一定程度上受国际市场的制约，并且有产销脱钩、价格不稳的情况，因此养兔要有风险意识，要以市场为导向，切实把握市场经济的发展规律。兔业发展要因地制宜，因人制宜，一切从客观实际出发，切莫贪大求洋，切莫一哄而上，一哄而下。我国兔业发展几起几落，主要是大多数养兔户缺乏市场意识，不懂得市场经济规律，看到兔产品价格高或昂贵时，大量投资，结果造成供大于求，价格下跌，养兔者急于卖兔，使价格雪上加霜。应该说在养兔处于低潮、价格便宜时，优化兔群结构，提高种兔质量，少卖多买；在养兔高潮时多卖少买，最后只留优质种兔，并且要持之以恒。这样就可赢得价格的优势，获得好的经济效益。

我们从事养兔生产二十余年，把自己的知识汇集成《实用养兔技术图说》一书，供读者学习应用。

该书以图文结合的形式介绍了养兔者必须了解的基本技术，主



要有品种介绍、饲养家兔的必要条件、家兔的饲养经营诀窍、家兔的饲养方式、家兔的饲养管理技术、家兔的繁殖技术、家兔的饲料与调配、兔病防治关键技术等。全书通俗易懂，图文并茂，是具有初中文化的养兔者学习养兔技术的理想参考书。

由于我们水平有限，书中如有不妥之处，敬请专家、同行、读者批评指正。

编著者

2001 年 3 月



目 录

一、为什么要养兔·····	(2)
二、家兔的品种介绍·····	(4)
(一) 肉用兔品种·····	(4)
(二) 皮肉兼用兔品种·····	(6)
(三) 皮用兔品种·····	(8)
(四) 毛用兔品种·····	(10)
三、家兔的生活习性·····	(12)
(一) 家兔的外貌和习性·····	(12)
1. 家兔的外貌·····	(12)
2. 家兔的习性·····	(12)
(二) 家兔的消化特点·····	(14)
(三) 家兔的生长特点·····	(16)
(四) 家兔的繁殖特点·····	(18)
四、饲养家兔的必要条件·····	(20)
1. 必要的场地和设备·····	(20)
2. 有一定的投产资金及周转费用·····	(20)
3. 可靠的种兔来源·····	(20)
4. 有充足的优质饲料供应·····	(20)
5. 有较熟练的技术·····	(20)
6. 搞好兔病防疫工作·····	(20)
五、家兔的饲养经营诀窍·····	(22)
1. 了解市场, 把握信息·····	(22)



2. 适度规模, 科学饲养	(22)
3. 降低生产成本, 综合开发利用	(22)
六、家兔的饲养方式	(24)
1. 笼养	(24)
2. 放养	(24)
3. 圈养	(24)
4. 洞养	(24)
七、家兔的饲养管理技术	(26)
(一) 家兔的一般管理技术	(26)
1. 捉拿方法	(26)
2. 公母鉴别	(26)
3. 年龄鉴别	(26)
4. 耳号编刺方法	(28)
5. 制定兔场管理使用符号	(28)
(二) 家兔的一般饲养管理原则	(30)
(三) 不同生理阶段家兔的饲养管理	(32)
1. 仔兔的饲养管理 (1)	(32)
2. 仔兔的饲养管理 (2)	(34)
3. 幼兔的饲养管理	(36)
4. 青年兔的饲养管理	(38)
5. 种兔的饲养管理	(40)
6. 妊娠母兔的饲养管理	(42)
7. 哺乳母兔的护理 (1)	(44)
8. 哺乳母兔的护理 (2)	(46)
(四) 不同用途家兔的饲养管理	(48)
1. 獭兔的饲养管理 (1)	(48)
2. 獭兔的饲养管理 (2)	(50)
3. 长毛兔的饲养管理 (1)	(52)



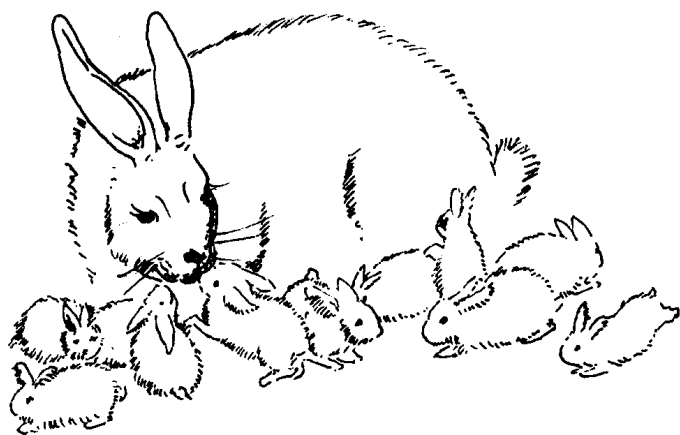
4. 长毛兔的饲养管理 (2)	(54)
(五) 不同季节家兔的饲养管理	(56)
1. 春季的饲养管理	(56)
2. 夏季的饲养管理——防病	(58)
3. 夏季的饲养管理——兔舍灭蚊蝇方法	(60)
4. 夏季的饲养管理——兔舍降温措施	(62)
5. 秋季的饲养管理	(64)
6. 家兔冬季繁殖的关键技术	(66)
7. 家兔冬季的保暖	(68)
八、家兔的繁育技术	(70)
(一) 家兔的性成熟和初配年龄	(70)
(二) 家兔的配种方法	(72)
(三) 母兔怀孕的检查方法	(74)
(四) 家兔的育种技术	(76)
1. 纯种繁育	(76)
2. 杂交繁育	(76)
(五) 母兔的催情及不孕处理	(78)
(六) 品种退化的原因及防止退化的办法	(80)
1. 品种退化的原因	(80)
2. 防止种兔退化的办法	(80)
(七) 影响家兔繁殖力的主要因素及提高繁殖力的关键措施	(82)
1. 影响家兔繁殖力的主要因素	(82)
2. 提高家兔繁殖力的关键措施	(82)
(八) 家兔的人工授精技术	(84)
九、兔舍、兔笼及其他设备	(86)
(一) 兔舍建造的基本要求	(86)
(二) 兔舍建筑的形式	(88)



(三) 兔笼设计的基本要求	(90)
(四) 兔笼的形式	(92)
(五) 养兔其他设备	(94)
十、家兔的饲料与调配	(96)
(一) 家兔饲料的营养成分及作用	(96)
1. 蛋白质在兔体内的作用	(96)
2. 矿物质、微量元素、维生素的作用	(98)
(二) 家兔的饲料种类及配制	(100)
1. 家兔常用饲料的种类及特点	(100)
2. 家兔饲料的配合要求	(102)
3. 家兔混合饲料的配制方法	(104)
(三) 家兔可饲用的青草	(106)
1. 作用于家兔催乳的野草	(106)
2. 家兔喜食营养丰富的野草	(108)
3. 家兔喜食的具有药用价值的野草	(110)
4. 家兔喜吃并可晒干的野草	(112)
5. 对家兔有毒的野草	(114)
6. 家兔喜食可人工栽培的牧草 (1)	(116)
7. 家兔喜食可人工栽培的牧草 (2)	(118)
十一、兔病防治关键技术	(120)
(一) 搞好兔场综合防疫, 加强饲养管理	(120)
(二) 家兔发生传染病的扑灭方法	(122)
(三) 兔的给药方法	(124)
(四) 家兔常用药物介绍	(126)
1. 内服和注射用药物介绍	(126)
2. 家兔常用外用及消毒药介绍	(127)
(五) 预防中毒	(128)
(六) 兔病防治	(130)



1. 兔瘟	(130)
2. 巴氏杆菌病	(132)
3. 魏氏梭菌病	(134)
4. 大肠杆菌病	(136)
5. 波氏杆菌病	(138)
6. 沙门杆菌病	(140)
7. 口腔炎	(142)
8. 球虫病	(144)
9. 疥癣病	(146)
10. 拉稀	(148)
11. 积食病和便秘病	(150)
12. 兔感冒病和毛球病	(152)
13. 母兔产后不食及瘫痪	(154)
附录	(156)
(一) 家兔的引种和运输	(156)
(二) 兔场工作技术规范 (参考)	(157)





一、为什么要养兔

家兔是草食小动物，各种野杂草、农作物秸秆、树叶及农副产品下脚料家兔都喜欢吃。养兔具有投资少、见效快、成本低、经济效益高的优点，既可小规模饲养，又可大批量发展。不用油、不用电，家家户户都管干。并且养兔设备简单，技术容易掌握，可以说养兔是振兴农村经济，使农村尽快脱贫致富，解决下岗职工再就业的好门路。

家兔以吃草为主，生长发育快，性成熟早，繁殖力强。通常1只仔兔满月时体重可达到0.5千克左右，3月龄达到2.5千克左右，4~5月龄开始性成熟，7~8月龄即可配种繁殖生产。一般1只母兔1年可产仔5~6胎以上，共产下仔兔40只左右。这种繁殖速度和产肉量是许多家畜不能比的。

兔肉的营养价值极高。兔肉中蛋白质的含量在21%以上，可消化率高达85%，含磷脂量高。兔肉又具有低脂肪、低胆固醇和低尿酸的三低特点。兔肉是理想的食疗和营养珍品。

兔毛是高级纺织原料，出口和内销量很大。

獭兔皮是贵重的裘皮原料。

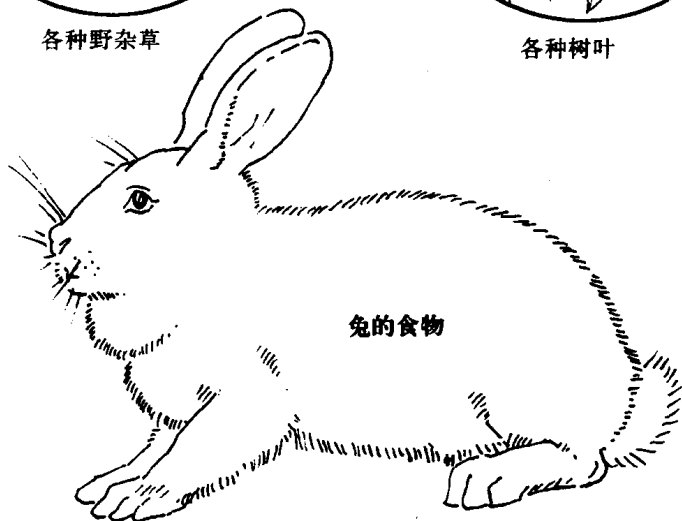
兔粪是高级有机肥料。实践证明，每10只成兔积肥量，相当于1头成猪的积肥量。每100千克兔粪尿约相当于11千克硫酸铵和1.8千克硫酸钾，兔粪的氮、磷、钾含量均比其他畜粪高。兔粪经过消毒后可以作猪和鱼的饲料，大大降低了养猪养鱼的饲养成本。



各种野杂草



各种树叶



兔的食物



农作物秸秆



农副产品下脚料



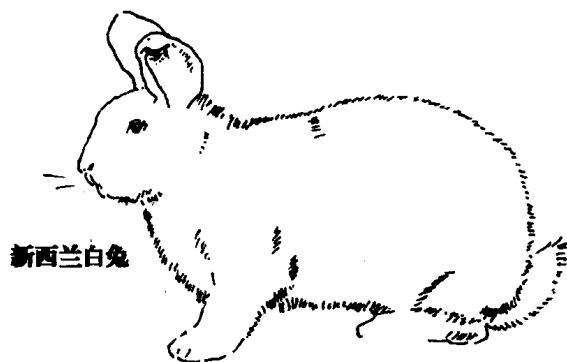
二、家兔的品种介绍

(一) 肉用兔品种

肉用兔生长速度快，出肉率高，其宰杀胴体在 54% 以上，瘦肉多，肉质细嫩，营养丰富。

表 1 肉用兔的主要品种

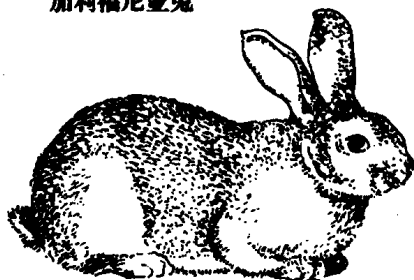
品种	形体特征	生长繁殖特点	其他
新西兰白兔	被毛纯白，眼球粉红色，头方圆，腰粗臀大，肌肉丰满，四肢强健有力	早期生长发育快，2 月龄可达 1.5 ~ 2 千克，成年体重 4 ~ 5 千克，平均窝产仔 7 ~ 9 只	耐粗饲，抗病力强，产仔多
加利福尼亚兔（八点黑）	被毛白色，双耳、鼻端、四脚和尾巴八处为黑色和深褐色。眼睛呈粉红色，体型略小于新西兰白兔	性情温驯，早熟易肥。泌乳力、产仔率都很高，平均窝产仔 7 ~ 8 只。成年兔重 3.5 ~ 4.5 千克，肌肉丰满，屠宰率高	八点黑色随季节而变化，哺乳期为浅色，换毛结束后逐渐变黑，夏季由深变浅，冬季由浅变深
比利时兔	被毛棕黄色，或深或浅，很似野生兔。眼珠呈黑色，耳大而直立，耳尖带有光亮的黑色毛边，身躯、四肢较长，头似马头，胸腹紧凑	生长发育快，成年兔体重 4.5 ~ 6.5 千克，最高可达 9 千克	耐粗饲，适应性强。骨骼细小，肌肉丰满，肉质细致
公羊兔（垂耳兔）	多数被毛棕色或褐色。两耳特别大，可下垂至胸的两侧，头形像公羊。肌肉发达	成年体重为 6 ~ 8 千克，最大可达 10 ~ 12 千克。平均每窝产仔 7 ~ 8 只，90 天体重 2.5 ~ 2.75 千克	有英、法、德三系，还有黑、白、黄三色。耐粗饲，抗病力强，性情温驯，易于饲养。但迟钝，不爱活动，受胎率低，哺乳力不强



新西兰白兔



加利福尼亚兔



比利时兔



公羊兔

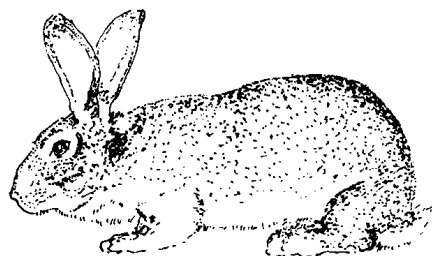


(二) 皮肉兼用兔品种

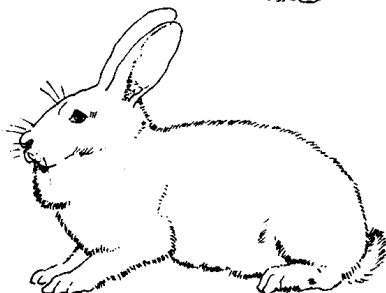
该类品种既可产肉又可用皮,饲养方法与肉兔有许多相同之处。

表2 皮肉兼用兔品种

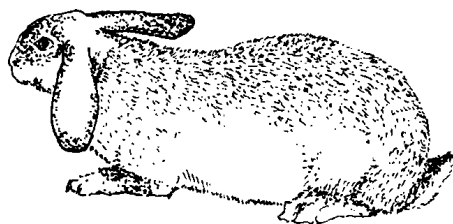
品种	形体特征	生长繁殖特点	其他
青紫蓝兔	大、中、小三个品系的共同特点是:眼蓝色,身长耳大,毛色灰蓝,耳尖、尾背为黑色,眼圈、尾底、腹下和后颈的毛色较浅,呈灰白色。每根毛上,从基部到毛梢分为深灰、乳白、珠灰、雪白和黑色5段颜色。标准型(小型)颜色较深,呈灰蓝色,有明显黑白相间的波浪纹,两耳直立	成年体重2.5~3.5千克,中型为4.5~5.5千克,大型为6~7千克。性情温驯,繁殖力强,泌乳力高,窝产仔7只左右	小型颌下无肉髯,大、中型有发达的肉髯。大型有一耳直立、一耳下垂
大耳白兔	被毛纯白,体型中等,眼为红色,两耳向后直立,耳根细耳端尖,形同柳叶。母兔下颌有肉髯	成年体重4~5千克,最高可达6.5千克,窝产仔6~9只。耐粗饲,适应性强,泌乳量大,母性好	
塞北兔	毛色以黄褐色为主,个别有纯白和米黄色,一耳下垂,一耳直立,头略粗稍方,鼻梁有黑色山峰线,颈短粗且与前躯衔接良好。体躯匀称,体重较大,外形略似父母公羊兔和比利时兔	发育良好,窝产仔7~8只,成年体重4~6千克。耐粗饲,适应性强,增重快	
花巨兔	鼻、嘴环、眼圈及耳朵为黑色,颈至尾根沿背部有黑色长条背线,体两侧有对称蝶状黑色斑块,其余背毛为白色。体型高大,体躯较长,呈弓形,骨骼粗壮,腹部距地面较高	繁殖力强,窝产仔10~12只,成年体重5~6千克	毛色遗传不稳定,母性不强,泌乳力不好
安阳灰兔	眼呈灰色,体型中等,全身背皮青灰发亮,浓密而柔软,大耳朵,长背腰,后躯较发达	性成熟早,繁殖力强,母性好,耐粗饲,抗病力强,成年体重4~5千克,窝产仔8~13只	
中国家兔	白色毛色多,有黑、麻、灰、咖啡几种颜色,体小,毛短,皮板厚,头小,嘴尖,颈短,耳短小直立,耳端钝圆。白色兔眼睛红色	耐粗饲,抗病力强,乳头多,母性好,繁殖力强。成年体重1.5~2.5千克,窝产仔6~7只以上	缺点是体型小,生长慢,产肉性能差
哈白兔	被毛纯白,紧凑有光泽。大型品种,头部大小适中,耳大直立,体躯细长,肌肉丰满	成年体重6~7千克,窝产仔6~9只,繁殖率高,抗寒力强,较耐粗饲,适应性强	
黑优兔	黑褐色被毛,个别略带黄尖,头大、额宽、嘴圆,两耳宽厚直立,稍倾向两侧,耳根较粗,四肢粗壮,背腰长,后躯发育良好	成年体重4~6千克,窝产仔6~7只。耐粗饲,易饲养,生长发育快,成熟早	
虎皮黄兔	眼红色,背毛黄,耳边、尾尖、眼周围有黑色线条,头部黄黑色毛混生,腹下毛呈灰白色,腰背平直,后躯发育较好	1胎产仔7~9只,成年体重3.5~4千克。耐粗饲,抗病力强,早期生长发育快	



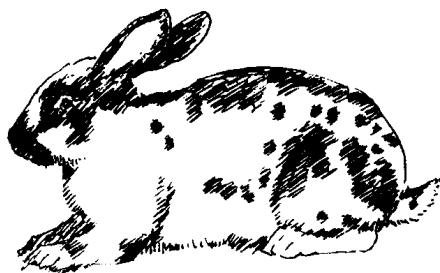
青紫蓝兔



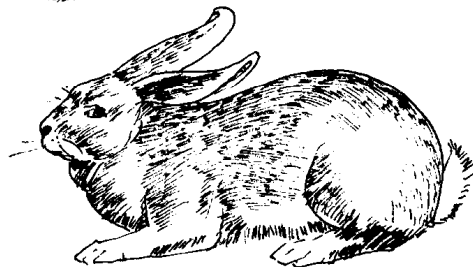
大耳白兔



塞北兔



花巨兔



虎皮黄兔