



农业关键技术图说书系

新农村
建设
书屋

实用养兔 技术图说

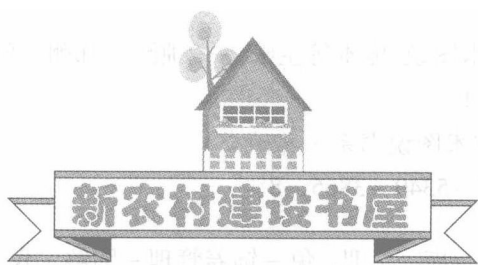
(第二版)

庞本 初安庭 马秀芹 主编



养
殖
类

河南科学技术出版社

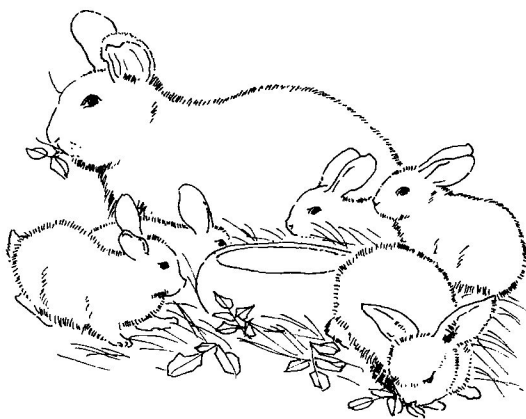


★ 农业关键技术图说书系·养殖类 ★

实用养兔技术图说

(第二版)

庞本 初安庭 马秀芹 主编



河南科学技术出版社

·郑州·

图书在版编目 (CIP) 数据

实用养兔技术图说/庞本等主编. —2 版. —郑州: 河南科学技术出版社, 2008. 4

(农业关键技术图说书系·养殖类)

ISBN 978 - 7 - 5349 - 3865 - 8

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 (2008) 第 049982 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 65788631

网址: www.hnstp.cn

责任编辑: 杨秀芳

责任校对: 李 华 周立新

封面设计: 周睿君

封面摄影: 王政国

版式设计: 采 风

印 刷: 河南第二新华印刷厂

经 销: 全国新华书店

幅面尺寸: 148 mm × 210 mm 印张: 7.125 字数: 160 千字

版 次: 2008 年 4 月第 2 版 2008 年 4 月第 3 次印刷

印 数: 10 001—16 000

定 价: 12.50 元

如发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与出版社联系。

《实用养兔技术图说》编著人员

主 编：庞 本 初安庭 马秀芹

副主编：汪 维 李 凌 王晋磊

编著者：（按姓氏笔画为序）

丁有成 牛素琴 乔风杰 李 兵

杨秀林 杨敬萍 胡建新 郭 利

高运中 韩永芳



第二版前言

改革开放以来，我国经济快速发展，养兔业也由原来的小农户饲养，向工厂化、规模化、产业化发展，特别是獭兔，经过 20 多年的努力，由 20 世纪 80 年代以前的观赏动物，形成了今天的育种、饲养、屠宰、兔肉加工、兔皮鞣制、服装加工销售出口的产业链条，改变了过去兔产品单纯依赖出口的状况，拉动了国内市场消费，形成了出口和国内消费两步走的产业化格局。

养兔业走进的是农村，贴近的是农民，增加的是农民收入。在我国部分地区已成了支柱产业，为建设和谐、富裕新农村做出了贡献。

养兔业是投资少、见效快、经济效益高的产业，可小规模家庭饲养，也可大批量工厂化生产，其经营模式可自繁自养、自产自销，也可以“公司 + 基地 + 农户”或“兔业合作社”的形式有组织、有计划地生产、收购、加工和销售出口。

家兔饲料以草和农副产品下脚料为主，不与人类和其他养殖业争粮，符合国家提倡发展节粮型畜牧业的政策和指导精神，随着人们思想观念和生活水平的日益提高，兔肉的高蛋白、高磷脂、高消化率和低脂肪、低胆固醇、低尿胺的“三高三低”特点，越来越被人们认识和接受。常吃兔肉有利于人类智商的提高和身体健康。随着世界环保组织和各国对野生动物的保护力度加大和禁猎，獭兔皮“轻、柔、细、密、短、平”保暖性能好的特点，正适合人们的时尚需求，对兔皮服装和兔毛制品的需求逐步上升，为养兔业的发展

提供了广阔的市场和良好的前景。但是, 应该注意的是, 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还受国际市场的制约和气候的影响, 并存在环保瓶颈和产销脱钩、价格不稳等问题, 因此, 养兔者要克服错误的思想观念, 要有风险意识, 以平和的心态去面对, 以市场为导向, 切实把握市场经济的发展规律, 特别是根据当前国内外市场对优质兔产品的需求转变, 进行人性化饲养, 使兔肉和兔皮毛制品达到无药物残留、无公害的绿色环保标准。兔业发展要因地制宜、因人制宜, 一切从客观实际出发。我国兔业, 特别是獭兔发展曾几起几落。主要是大多数养兔者缺乏市场和质量意识, 不按质量要求去饲养, 墨守传统的饲养方式, 不懂得市场经济规律, 看到兔产品价格高时, 大量投资而不注重产品质量, 结果供大于求, 使价格下跌, 养兔者便急于卖兔, 造成价格雪上加霜。应该说, 在养兔处于低谷(价格便宜)时, 优化兔群结构, 提高种兔质量, 少卖多买; 在养兔高潮时要多卖少买, 最后只留优质和生产性能好的种兔繁殖生产, 并持之以恒, 这样才可赢得价格优势, 获得好的经济效益。

我们从事养兔近 30 年, 把自己的知识和长期生产积累的经验, 根据农村和社会需要汇集成《实用养兔技术图说》一书。该书自 2001 年正式出版发行之后, 笔者曾先后收到数千封来信和上万次咨询电话, 有技术求助的, 有信息咨询的, 更多的是希望笔者为他们提供优良种兔供种单位、可靠疫苗生产厂家及相关机械和配套服务单位。当笔者应邀到全国各地一些兔场进行技术指导时, 或在各地的培训班上, 其负责人和饲养技术管理人员及农户都要求亲自到田间进行那些有药用价值的野生杂草识别; 很多读者打来电话: “该书修订时一定要增加这方面的图样, 我们太需要了!” 所以, 在这次修订中, 应各地读者的殷切要求和当前推行绿色、无公害饲养的形势下, 笔者增加了这方面的内容, 以便读者更直观、更快捷地通过这本书达到自己的目的。

本书以图文并茂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、家兔饲养的必要条件、经营诀窍、饲养方式、管理技术、繁殖技术、饲料调配与加工、兔病防治关键技术和相关信息等。

本书词句优美，语言精练，歌诀合辙押韵、朗朗上口，绘图逼真、栩栩如生，简单实用。一副图，一句话，都有很深的文化内涵。望读者能以成功者的思想认真品味其中的奥妙，从中汲取成功的源泉。

由于我们水平有限，书中不妥之处，敬请专家、同仁、读者批评指正。

编著者

2008年1月



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

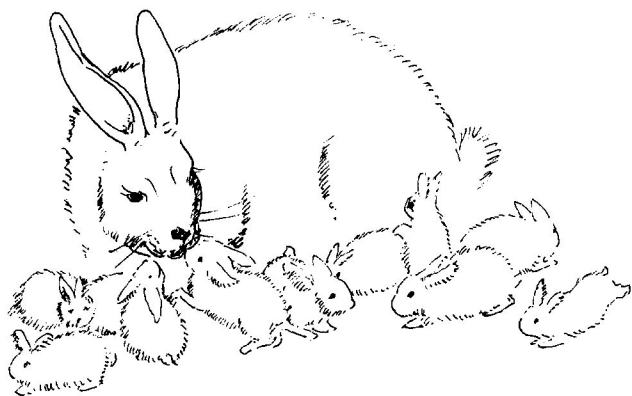
一、为什么要养兔	(2)
二、家兔的品种介绍	(4)
(一) 肉用兔品种	(4)
(二) 皮肉兼用兔品种	(8)
(三) 皮用兔品种	(13)
(四) 毛用兔品种	(17)
三、家兔的生活习性	(21)
(一) 家兔的外貌和习性	(21)
(二) 家兔的消化特点	(23)
(三) 家兔的生长特点	(25)
(四) 家兔的繁殖特点	(27)
四、饲养家兔的必要条件	(29)
五、家兔的饲养经营诀窍	(31)
六、家兔的饲养方式	(36)
七、家兔的饲养管理技术	(38)
(一) 家兔的一般管理技术	(38)
(二) 家兔的一般饲养管理原则	(42)
(三) 不同生理阶段家兔的饲养管理	(44)
(四) 不同用途家兔的饲养管理	(61)
(五) 不同季节家兔的饲养管理	(76)
八、家兔的繁育技术	(90)
(一) 家兔的性成熟和初配年龄	(90)



(二) 家兔的配种方法	(92)
(三) 母兔怀孕的检查方法	(94)
(四) 家兔的育种技术	(96)
(五) 母兔的催情及不孕处理	(98)
(六) 品种退化的原因及防止退化的办法	(100)
(七) 影响家兔繁殖力的主要因素及提高繁殖力的关键 措施	(103)
(八) 家兔的人工授精技术	(105)
(九) 伊拉 (Hyla) 配套系	(107)
九、兔舍、兔笼及其他设备	(109)
(一) 兔舍建造的基本要求	(109)
(二) 兔舍建筑的形式	(111)
(三) 兔笼设计的基本要求	(113)
(四) 兔笼的形式	(115)
(五) 实用环保型兔笼建筑技术	(117)
(六) 养兔其他设备	(120)
十、家兔的饲料与调配	(122)
(一) 家兔饲料的营养成分及作用	(122)
(二) 家兔的饲料种类及配制	(126)
(三) 家兔可饲用的青草	(134)
十一、兔病防治关键技术	(167)
(一) 搞好兔场综合防疫, 加强饲养管理	(167)
(二) 家兔发生传染病的扑灭方法	(169)
(三) 兔的给药方法	(171)
(四) 各类家兔主要传染病最佳免疫程序 (供参考) ...	(173)
(五) 家兔常用药物介绍	(175)
(六) 预防中毒	(177)
(七) 兔病防治	(179)



附录.....	(205)
(一) 家兔的引种和运输	(205)
(二) 家兔常用饲料营养成分表	(206)
(三) 兔场工作技术管理规范 (参考)	(207)
(四) 兔场工作使用表格 (卡)	(208)





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，家家户户都能干。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所不能比的。

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%，磷脂含量高。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，兔的内脏又是贵重的制药原料。

兔毛是高级的纺织原料，出口和内销量很大。

獭兔皮是贵重的裘皮原料，可取代野生动物皮，獭兔皮服装是当前人们时尚追求的裘皮服装。

兔粪是高级的有机肥料。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。

裘珍肉香浑身宝，毛柔色丽脏制药。

化解三农搞养兔，利国利民实在好。

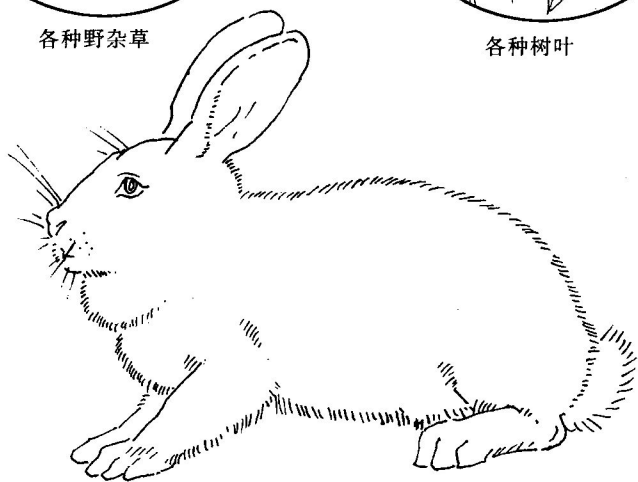
兔的食物



各种野杂草



各种树叶



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。

1. 新西兰兔

该品种原产于美国，为世界著名的肉用兔和实验用兔。新西兰兔是由比利时佛兰德兔、美国白兔、安哥拉兔等几个品种杂交培育而成的，毛呈白色，眼红色，头大方圆，粗腰大臀，四肢强壮有力，后躯发育优良，因而出肉率高。早期生长发育快，2 月龄可达 2 千克以上，75~90 日龄可达 2.5~3 千克出栏。成年体重 4~5 千克。经笔者自 1989 年进行专门培育，成年体重已达 5~6 千克。该品种因生长发育快，耐粗饲，抗病力强，产仔多（年产 6~7 胎，胎产仔 7~9 只）而倍受饲养者的青睐。河南省开封市兔业工程开发研究所为河南唯一一家新西兰兔育种单位。

2. 比利时兔

俗称比利时野兔。原产于比利时佛兰德，后输入英国选育而成。是一个比较古老的大型肉兔品种。比利时兔的毛色属野生类型，酷似中国野兔，毛色为棕黄色，或深或浅。眼珠黑色，耳大直立，耳尖带有光亮的黑色毛边，身躯及四肢较长，头似马头，胸腹紧凑。成年体重 4.5~6.5 千克，最高可达 9 千克。年产 6~7 胎，胎产仔 7~9 只。该品种生长发育快，耐粗饲，抗病力适应性强，易粗放饲养。骨骼细小，肌肉丰满，肉质细嫩，味道鲜美。在当前人们追求绿色消费的情况下，是一种理想的肉用兔品种。是当前我国出口兔肉最受欢迎的品种之一。山东省诸城市本明兔业有限公司、河南省开封市兔业工程开发研究所是质量有保证的供种单位。

3. 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，平均胎产仔7~8只。成年兔体重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。

4. 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。平均每胎产仔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。