

四川省畜牧兽医学会 审定

新农村

实用技术 **掌中宝** 丛书

XIN NONGCUN SHIYONG JISHU

ZHANGZHONGBAOCONGSHU

刘利春 张文丽 编著

家兔饲养|关键技术|



中国“三农”书系

四川出版集团·四川科学技术出版社

新农村实用技术掌中宝

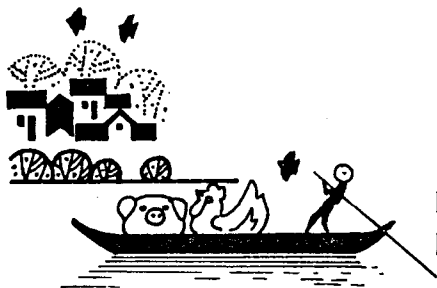
江苏工业学院图书馆

藏书章

家兔饲养关键技术

刘利春 张文丽 编著

四川省畜牧兽医学会 审定



四川出版集团
四川科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

家兔饲养关键技术/刘利春,张文丽编著. - 成都:四川科学技术出版社,2006.8

(新农村实用技术掌中宝丛书)

ISBN 7-5364-5980-7

I. 家... II. ①刘...②张... III. 兔-饲养管理
IV. S829.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 051221 号

新农村实用技术掌中宝丛书
家兔饲养关键技术

JIATU SIYANG GUANJIAN JISHU

编著者 刘利春 张文丽
审 定 四川省畜牧兽医学学会
特约编辑 黄灼章
责任编辑 张 蓉
封面设计 韩建勇
版面设计 康永光
责任出版 周红君
出版发行 四川出版集团·四川科学技术出版社
成都市三洞桥路12号 邮政编码 610031
成品尺寸 143mm × 140mm
印张 3 字数 85 千
印 刷 郫县墨清印刷厂
版 次 2006年8月成都第一版
印 次 2006年8月成都第一次印刷
定 价 5.00 元
ISBN 7-5364-5980-7

■ 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。

■ 如需购本书,请与本社邮购组联系。

地址/成都市三洞桥路12号 电话/(028)87734081
邮政编码/610031

新农村实用技术掌中宝丛书编委会

主 编 夏明忠

副主编 蔡光泽 任迎虹 任永波

成 员(按姓氏笔画为序)

王立新	刘永碧	刘利春	任迎虹
任永波	李翠蓉	李朝平	肖文渊
何学谦	何天祥	余自力	张 蓉
张学权	张旭东	张文友	罗俊春
赵益强	段拥军	钱丹凝	唐艳鸿
夏明忠	湛晓芳	黄志秋	蔡光泽

序

“十一·五”是我国全面建设小康社会的关键时期，“建设社会主义新农村”是全面建设小康社会的重要任务之一。为了适应“建设社会主义新农村”的需要，四川科学技术出版社邀请一批种植业、养殖业的专家、教授，编写了旨在为农业生产发展服务的《新农村实用技术掌中宝丛书》，这是为“建设社会主义新农村”办的一件大好事。

科学技术是第一生产力。加快农业科技进步是实现传统农业向现代化农业转变的重要途径。农业的发达、农村的兴旺、农民的富裕离不开科学技术的应用。进入 21 世纪以来，面临人口增加、耕地减少的严峻问题，随着社会经济水平的提高，为了满足日益增长的社会需求，我们必须通过调整农业结构，优化农业布局，发展高产、优质、高效、生态、安全农业，在较少的耕地上生产出尽可能多、尽可能好的农产品。为了达到这一目的，必须扎扎实实地采取多种形式普及农业科学技术，提高农业劳动者素质，发展农业科技生产力。因此，《新农村实用技术掌中宝丛书》的编写、出版是非常必要的，也是非常及时的。这套丛书以广大农村基层群众为主要对象，以普及当前农业最新适用技术为目的，



浅显易懂,价格低廉,真正是一套农民读得懂、买得起、用得上的“三农”力作。我相信,它将受到广大农村读者的热情欢迎。

编写丛书的专家、教授们,想农民之所想,急农业之所急,关心农民生活,关注农业科技,精心构思,倾情写作,使这套丛书具有三个鲜明的特点:实用性——以“十一·五”规划提出的奋斗目标为纲,介绍实用的种植、养殖方面的关键技术;先进性——尽可能反映国内外种植、养殖方面的先进技术和科研成果;基础性——在介绍实用技术的同时,根据农村读者的实际情况和每本书的技术需要,适当介绍了有关种植、养殖的基础理论知识,让广大农民朋友既知道该怎么做,又懂得为什么这样做。

有鉴于此,希望社会各界都来关心宣传这套丛书,希望把它作为农村图书阅读场馆的重要书籍,作为农业技术培训的重要教材,使更多的农村基层干部和广大农民都能通过这套丛书,掌握更多先进适用的农业科学技术和致富方法,成为适应当今社会发展需要“建设社会主义新农村”的新型农民。

2006年6月

前 言

家兔是草食节粮型动物,具有生长周期短,饲料成本低,繁殖率强等特点,近年来在我国发展迅速,已成为广大农村致富的途径之一。我国饲草资源丰富,粮食资源相对较缺,发展养兔非常符合我国的国情,减少了人畜争粮的矛盾。

兔肉被誉为是健康食品或美容食品,国内消费前景日益看好,而且2004年7月16日,欧盟恢复进口我国肉兔产品,使我国发展肉兔的市场更为广阔。獭兔市场近两年来较热,一张上好獭兔皮已经涨至60~90元。近两年来国际国内兔毛市场开始见涨,但由于毛兔生产相对成本较高,费工费时,净利润相对较低,因此,市场虽然看好,但养殖发展较慢。

本书内容包括:国内常见家兔品种、兔的饲养管理、兔需要的营养成分、常用饲料的种类、家兔的日粮配合、常见兔病及防治、兔的繁殖、兔产品的加工等几个生产上常遇到的问题,本书



内容简明,实用性强,重点介绍了养兔的基本知识和生产上常遇到的一些关键性的技术问题。书中语言通俗易懂,对广大农村养兔户有一定的参考价值,同时也可作为大中专学生、农村技术人员的参考用书。

本书编写不足之处在所难免,恳请广大读者批评指正。

编 者

目 录

一、国内常见家兔品种	1
(一) 中国白兔	1
(二) 太行山兔(虎皮黄兔)	1
(三) 塞北兔	2
(四) 哈白兔	3
(五) 比利时兔	3
(六) 巨高长毛兔	4
(七) 天府黑兔	5
(八) 日本大耳兔	5
(九) 花巨兔	6
(十) 新西兰兔	6
(十一) 加利福尼亚兔	7
(十二) 德系安哥拉兔	8
(十三) 法系安哥拉兔	8
(十四) 力克斯兔	9
(十五) 齐兴肉兔	10



(十六) 齐卡兔	10
二、兔场建设	12
(一) 兔舍的环境要求	12
(二) 场址的选择与建筑物的布局	16
(三) 兔舍建筑形式	18
(四) 兔笼构成	20
(五) 兔笼形式	21
三、家兔的日粮配合	24
(一) 饲料配方设计主要考虑的问题	24
(二) 家兔生产上适用的饲料配方	25
四、家兔的饲养管理	28
(一) 家兔的生活习性	28
(二) 家兔饲喂的基本原则	29
(三) 家兔日常管理的基本技术	32
(四) 家兔的分类饲养管理	34
(五) 家兔不同季节的饲养管理	46
五、家兔的繁殖	50
(一) 家兔的繁殖生理	50
(二) 家兔的配种方法	54

(三)影响家兔繁殖力的主要因素	55
(四)提高家兔繁殖力的措施	57
六、常见兔病的防治	60
(一)家兔主要传染病免疫程序	60
(二)家兔的给药方法	61
(三)传染病的预防措施	65
(四)家兔常见病的防治	66
(五)家兔养殖场常用的消毒剂	112
六、兔产品的加工	117
(一)兔皮的加工	117
(二)兔毛的加工利用	126

一、国内常见家兔品种

(一) 中国白兔

又称菜兔，是世界上较为古老的皮肉兼用优良兔种之一，分布于全国各地，以四川成都平原饲养量最多。中国白兔体型较小，体躯结构紧凑而匀称，被毛洁白，短而紧密，皮板较厚，头型清秀，耳短小直立，眼为红色，嘴头较尖，无肉髯。中国白兔为早熟小型品种，仔兔初生重 40~50 克，30 日龄断奶体重 300~450 克，3 月龄体重 1.2~1.3 千克，成年母兔体重 2.2 千克左右，公兔 2.0 千克左右，繁殖力较强，年产 4~6 胎，平均每胎产仔 6~8 只。该兔种适应性好，抗病力强，但体型偏小，生长较慢，产肉力低，皮张面积小。

(二) 太行山兔(虎皮黄兔)

太行山兔原产于河北省井陘、鹿泉(原获鹿县)和平山县一带，由河北农业大学、河北省外贸食品进出口公司等单位合作选育而成，为皮肉兼用品种。繁殖力高，年产仔 5~7



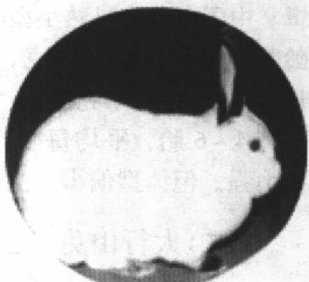
胎，胎均产仔7~8只。小兔生长快，4月可达3千克。成年体重大的可达4千克，小的3千克。该品种适应性和抗病力强，耐粗饲，母性好，泌乳力强，适于农家饲养。

(三) 塞北兔

塞北兔是张家口农业专科学校以法系公羊兔与比利时巨兔杂交选育而成，是一个大型皮肉兼用品种。体型呈长方形。该品种分3个毛色品系。A系被毛黄褐色，尾巴边缘枪毛上部为黑色，尾巴腹面、四肢内侧和腹部的毛为浅白色。B系被毛纯白色。C系被毛草黄色，后躯宽，肌肉丰满，四肢健壮。繁殖力较高，年产仔4~6胎，胎均产仔7~8只。成年体重平均5.0~6.5



虎皮黄兔

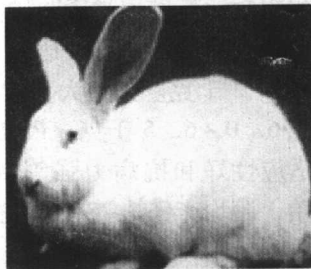


塞北兔

千克，个头大，生长快，耐粗性能强，抗病力一般。

(四) 哈白兔

哈白兔是中国农业科学院哈尔滨兽医研究所利用比利时兔、德国花巨兔、日本大耳白兔和上海当地白兔通过杂交培育而成，属于大型皮肉兼用品种。被毛白色而有光泽，四肢健壮，结构匀称。早期生长发育速度快，在 70 日龄平均日增重 30 克左右。70



哈白兔

日龄后速度渐慢。繁殖率高，年产仔 4~7 胎，平均窝产活仔数 8~10 只，仔兔初生重平均 55.2 克左右。成年公兔体重 5.5~6.0 千克，母兔 6.0~6.5 千克。

(五) 比利时兔

原产于比利时弗朗德地区，是英国育种家用野生穴兔改良选育形成的大型肉兔品种。比利时兔外貌似野兔，被毛黄褐色或深褐色，整根毛的两端色深，中间色浅，眼黑色，耳



大直立，耳尖有光亮的黑色毛边，额宽圆，头型似“马头”，颈粗短，有肉髯，后驱较高，四肢粗大，体质结实。生长快，幼兔6周龄，体重可达1.2~1.3千克。3月龄，体重2.8~3.2千克。体型大，成年体重：公兔5.5~6.0千克，母兔6.0~6.5千克，最高可达7~9千克。该兔具有耐粗饲、适应性好和抗病力强等特点。母兔繁殖性能好，年产4~5胎，胎均产仔7~8只，泌乳力很高。仔兔发育快。缺点是笼养相对于其他兔易患脚皮炎和疥螨，饲料报酬低，夏季不孕期较长。

（六）巨高长毛兔

巨高长毛兔系镇海种兔场用德系长毛兔与当地优质长毛兔杂交选育而成。表现体型大、产毛量高、繁殖性能好、后代生长快、遗传性状稳定、抗病力强、适应性广等特点，成年兔平均体重5千克以上，年产毛量2000克以上，所产兔毛具有密度大、绒毛粗、不缠结等优良特性，经济效益可比一般长毛兔高2~3倍，是全国唯一被农业部畜牧兽医局推荐的优质高产高效良种兔，公母兔群体产毛量先后在首届“创世纪”擂台赛、“千禧年千只兔测定”中双双超过世界纪录，荣

获国家兔育种委员会颁发的“创世杯”金奖和“千禧杯”金奖。1999年、2002年两次被评为浙江省名牌产品。

(七)天府黑兔

由四川农业大学赖松家等培育而成，是以加利福尼亚兔、比利时兔、德国花巨兔杂交选育而成，属中型肉兔品种。全身被毛黑色，两耳直立，耳略宽长，头轻，体躯宽深，背腰宽广，臀圆，成年体重3.2~3.7千克，繁殖力强，年产4~6胎，平均窝产仔数7~9只，早期生长速度快，70日龄可达2千克以上。饲料报酬高，抗病力强，适应性广，商品生产中作为纯种母本或父本均可。

(八)日本大耳兔

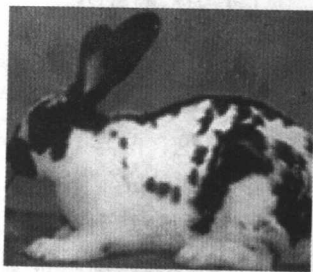
该兔原产于日本，据说是中国白兔与日本兔杂交育成的优良皮肉兼用型品种。日本大耳兔以耳大、血管清晰而著称，适于注射和采血是比较理想的实验用兔。被毛纯白，眼睛为红色，皮张面积大、品质优良。母性好，繁殖力强，年产5~6胎，每胎产仔8~10只，日本大耳兔可分为3个类型：大型兔体重5~6千克，中型兔3~4千克，小型兔2.0~2.5千



克。我国饲养较多的为大型兔，生长快，3月龄体重2.2~2.5千克。

(九)花巨兔

花巨兔又称德国花巨兔，原产于德国，为著名的大型皮肉兼用品种。由比利时兔和佛兰德兔等品种杂交育成。鼻、嘴环、眼圈及耳朵为黑色，从颈部至尾根有一锯齿状黑色长条带，体两侧有对称蝶状斑块，其余被毛为白色。体型高大，体躯较长，呈现弓形。骨筋粗重，腹部离地面较高。繁殖力较强，每胎平均产仔11~12只，但母性不强，泌乳力不好，抗病力强，毛色的遗传不稳定。早期生长速度快，3个月可达2.5~2.8千克。



花巨兔

(十)新西兰兔

新西兰兔原产于美国，是近代世界最著名的中型肉兔品