

策划
成都市新闻出版局

养殖业 实用技术 家兔

成都市农业委员会 编写

成都地区农村实用系列图书



成都时代出版社



成都地区农村实用系列图书

养殖业实用技术·家兔

成都市农业委员会 编写

成都时代出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

养殖业实用技术·家兔/成都市农业委员会编写. —成都: 成都时代出版社, 2008.10

ISBN 978-7-80705-793-2

I. 养… II. 成… III. ① 畜禽—养殖 ② 兔—饲养管理
IV. S81 S829.1

中国版本图书馆CIP数据核字 (2008) 第147824号

养殖业实用技术·家兔

YANGZHIYE SHIYONG JISHU JIATU

成都市农业委员会 编写

出品人 秦 明
责任编辑 李亚林
责任校对 张 旭
装帧设计 点平面工作室
封面图片 CFP提供
责任印制 莫晓涛

出版发行 成都传媒集团·成都时代出版社

电 话 (028) 86619530 (编辑部)
(028) 86615250 (发行部)

网 址 www.chengdusd.com

印 刷 四川联翔印务有限公司

规 格 115mm × 185mm 1/32

印 张 3

字 数 50千

版 次 2008年10月第1版

印 次 2008年10月第1次印刷

印 数 1-25000

书 号 ISBN 978-7-80705-793-2

定 价 3.50元

著作权所有·违者必究。举报电话: (028) 86697083

本书若出现印装质量问题, 请与工厂调换。电话: (028) 85952167

第二批《成都地区农村实用系列图书》

编辑委员会

编 委：（按姓氏笔画为序）

杜一宪 李永捷 严代碧

沈传勇 张 鹰 鞠 石

统 筹：（按姓氏笔画为序）

张 明 肖前刚 李慎辉

饶 劲 郝晓燕 秦 明

夏 凇 章南南 彭 伟

潘映朴

前 言

由成都市新闻出版局策划的第二批《成都地区农村实用系列图书》紧承第一批图书的出版宗旨，针对农民朋友生产和生活需求，突出“易懂、实用、价廉”的特点，着力于解决成都地区农民生产生活中遇到的新问题，切实推进城乡一体化和社会主义新型农村建设。

第二批《成都地区农村实用系列图书》着力体现“三新”特色：一是解决新问题，5·12汶川大地震之后，成都周边的部分涉农区（市）县受到了一定程度的破坏，该系列图书提供的防灾减灾、恢复重建知识为灾后农村的恢复重建起到了助推作用；二是发展新思路，在发展传统农业生产技术的基础上，着力于开发现代农业生产新技术，关注新农村建设中的多种元素，寻求新的经济增长点，切实为广大农民的致富探索新路子；三是采取新举措，第二批《成都地区农村实用系列图书》被市政府列入民生工程，对全市所有的农家书屋实行全覆盖，是新农村建设中的惠民之作。

成都市新闻出版（版权）局



目 录

CONTENTS

前 言

6 / 第一章 家兔品种

17 / 第二章 家兔繁殖

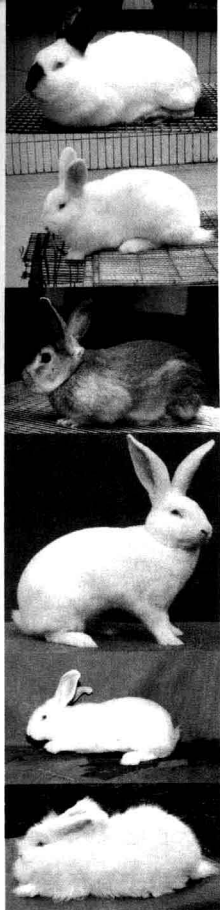
29 / 第三章 营养需要与饲料配合

40 / 第四章 家兔的饲养管理

61 / 第五章 家兔常见疾病防治

91 / 附：家兔常用药物及疫苗的使用和注意事项

用和注意事项



CONTENTS

第一章 家兔品种

第一节 品种分类

一、按经济用途分类

肉用兔：如新西兰白兔、加利福尼亚兔、日本大耳白兔、比利时兔、齐卡兔等。

毛用兔：我市主要有德系、法系、镇海巨型高产长毛等。

皮用兔：主要品种有力克斯兔、银狐兔等。我市主要有美系、德系、法系，颜色有白色、黑色、蓝色、海狸色、八点黑等。

兼用兔：是指具有两种或两种以上经济特性的家兔品种。如青紫蓝兔毛皮品质较好，颜色独特，有很高的皮用价值，又适于兔肉生产，是典型的皮肉兼用品种。

观赏用兔：是指其外貌奇特，或毛色珍稀，或体格微型，专供人们观赏的家兔品种。如德国白鼬兔、侏儒维德兔等。

二、按体型大小分类

(1) 大型兔：成年体重达5千克以上，如德国巨型白兔、巨型灰兔（比利时兔）等。

(2) 中型兔：成年体重3.0~4.5千克，最多5千克，如新西兰白兔、加利福尼亚兔、齐兴兔等。

(3) 小型兔：成年体重1.5~2.8千克，如中国白兔等。

(4) 微型兔：成年体重仅0.7~1.45千克，如德国白鼬兔等。

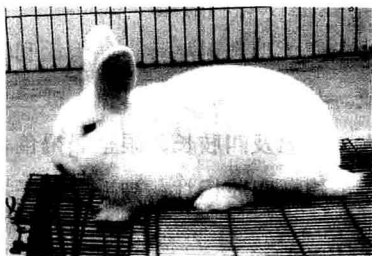
第二节 常用品种简介

一、肉用及兼用型品种

（一）新西兰白兔

属中型肉用品种，该兔体型中等，全身结构匀称，发育良好，被毛白色浓密，头粗短，额宽，眼呈粉红色，两耳宽厚，短而直立，颈粗短，腰肋丰满，背腰平直，后躯圆滚，四肢较短，健壮有力，脚毛丰厚，适于笼养。

特点是早期生长发育快，40日龄断奶，重1.0~1.2千克，90日龄体重达2千克以上，成年体重3.5~5千克。繁殖性能好，年繁殖5胎以上，平均胎产仔6~8只。产肉率高，肉质细嫩，屠宰率50%~55%。饲料利用率高，性情温顺，易于管理。与日本大耳白兔、加利



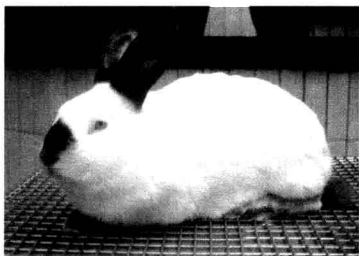
新西兰兔（摄于大邑旭平兔场）

福尼亚兔杂交效果好。

缺点：对营养和饲养管理水平要求较高，在低营养水平及粗放管理条件下，难以发挥其早期生长发育快的优势。在春夏季其仔幼兔成活率较低。

（二）加利福尼亚兔

属中型肉用品种，原产于美国加利福尼亚州，该兔体型比新西兰白兔的体型稍小，成年体重3~4千克。体躯被毛白色，鼻端、两耳、四肢和尾部呈黑褐色，俗称“八点黑”。该兔生活



加利福尼亚兔（任旭平兔场供）

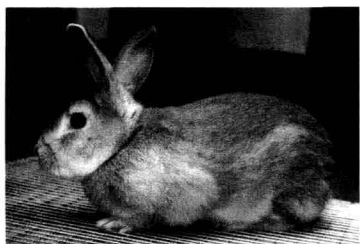
力、适应性均强，耐粗饲，抗病力强，尤其是哺乳力强，母性好，仔兔断奶成活率高，是有名的“保姆兔”。年产4~6胎，平均胎产仔7~9只。具早熟特点，易肥育。生长发育快，40日龄断奶体重1千克以上，90日龄体重2.2千克左右。屠宰率高达52%，净肉率优于丹麦白兔、日本大耳白兔和比利时兔。其公兔与新西兰母兔杂交生产商品肉兔，其杂种优势明显。

（三）比利时兔

属大型肉用品种。原为比利时野生穴兔，经英国改良培育而成。其体型外貌酷似野兔，被毛呈深红带黄褐色或胡麻色，体型大，体躯及四肢长。眼呈黑褐色，耳长大、直立，耳边有光亮黑色毛边。四肢粗壮，被毛质地坚韧。成年兔体重5~6千克，最高可达9千克。仔幼兔阶段生长发育快，6周龄体重可达1.2~1.3千克，3月龄体重可达2.8~3.2千克。适应性强，抗病耐粗饲，繁

殖力高，年繁4~5胎，平均胎产仔7~8只，泌乳力高，仔兔生长发育均匀。胴体大，屠宰率52%以上，是优秀的大型肉用品种。该兔与新西兰白兔和加利福尼亚兔杂交生产商品肉兔，可获得理想的杂种优势。

缺点：夏季不孕期较长。在笼养条件下易患脚皮炎和乳房炎者。

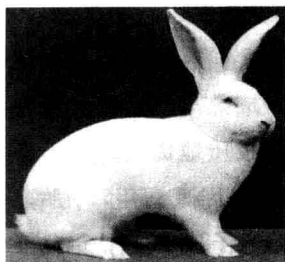


比利时兔（任旭平兔场供）

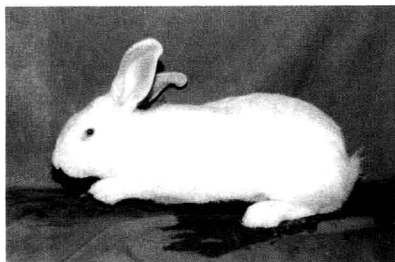
（四）齐卡肉兔配套系

由德国ZIKA家兔育种公司育成的肉兔生产专门化配套系。1986年四川省畜科院首次引进，并大量推广到全国20余个省市。

齐卡肉兔配套系是由德国巨型白兔（G）、齐卡新西兰白兔（N）和德国白兔（Z）3个品种品系组成。齐卡肉兔配套系按齐卡肉兔制种模式生产商品肉兔，在德国人工气候及标准饲养条件下，规模性生产84日龄时上市体重2.8~3.0千克，饲料报酬2.8:1，育肥兔成活率85%以上。在四川农村条件下，据观测，齐卡父母代母系兔（ZN♀）胎产仔8只以上，100日龄上市体重



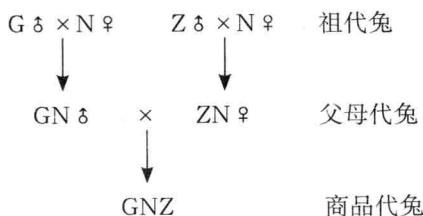
德国巨型白兔（关云秀供）



齐卡商品代兔（关云秀供）

2.4~2.5千克，育肥兔成活率达85%~90%。

齐卡肉兔配套系制种生产模式：



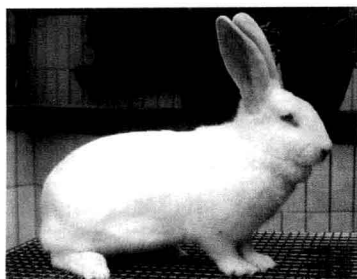
齐卡肉兔配套生产商品兔集3个品种品系的优点于一体，具有生长快、产肉多、耗料少、繁殖力强和成活率高等优点。

不足之处：饲料消耗大，对饲养管理条件要求较高，成熟较晚，配怀率不高，年产3~4胎，每胎产仔6~10只。

（五）日本大耳白兔

属中型皮肉兼用型品种，含中国白兔血缘。日本大耳白兔全身被毛白色浓密柔软，头型清秀，眼呈红色。耳长大，向后直立，耳根细，耳端尖，形似“柳叶”，耳薄，血管清晰明显，是

常用的实验动物之一。成年母兔颌下肉髯发达。体型较大，成年体重4千克左右。适应性较强，成熟早，生长发育较快，皮板质地优良，易于染色。繁殖力强，每年5~7胎，平均胎产仔8~10只，母兔泌乳力强，母性好，常用作“保



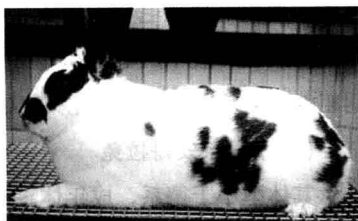
日本大耳白兔（任旭平兔场供）

姆兔”。

缺点：骨架较大，胴体欠丰满，产肉率低，屠宰率仅44%~47%。

（六）德国花巨兔

全身被毛白底黑花，黑嘴环、黑鼻头、黑眼圈、黑耳朵，从耳后沿背脊到尾部有一条明显的黑线，体躯后部两侧有若干对称、大小不等的蝶状黑斑，甚为美观，故有“熊猫兔”之美称。该兔成年体重5~6千克，性情活泼，行动



德国花巨兔（任旭平兔场供）

敏捷，善跳跃。早期生长发育快，仔兔初生重平均75克，40日龄断奶重1.1~1.25千克，90日龄体重2.5~2.7千克。繁殖力强，产仔数多，平均胎产仔8~10只。

缺点：对饲养管理条件要求较高；泌乳力差，哺育能力较弱，仔兔成活率不高；毛色遗传不稳定。

二、不同品系的长毛兔

目前饲养的几个主要的安哥拉品系介绍如下。

（一）德系安哥拉兔

主要特点是：体型较大，成年体重3.75~4千克，高达5.7千克。毛品质好，全身被毛纯白，浓密且有毛丛结构，毛纤维呈波浪弯曲，粗毛率低为7%以下，毛质地好，不易结块。产毛量高，平均年产毛量0.8~1千克，高者可达1.6千克。繁殖力强，每胎产仔6~7只，最高13只，平均有4对乳头，多者5对。

缺点：抗病力较弱，对饲养条件要求较高。

（二）法系安哥拉兔

体型较德系的小，但骨骼较粗重，成年体重3.5~4千克。耳背无长绒毛，俗称“光板”耳，额毛、颊毛和脚毛均为短毛，腹毛亦较短，被毛密度不如德系，枪毛含量高，新法系粗毛率20%左右，属粗毛型长毛兔，其兔毛适于纺线和做粗纺原料。产毛量不及德系，一般年产毛量700~800克。该兔体质健壮，适应性、耐粗性和繁殖性能较强，尤其粗毛含量高。

（三）日系安哥拉兔

其体型小于德系，成年体重3~4千克。头呈方形，额部、颊部、两耳外侧及耳尖部均有长绒毛，且额毛有明显的分界线，呈“刘海状”。毛被较绒密，枪毛含量较少，为5%~10%，年产毛量0.5~0.8千克。适应性、耐粗性较好，胎产仔数高，母性好。

（四）中系安哥拉兔

主要类群是“全耳毛狮子头”：整个耳背及耳端密生细长绒毛，并飘出耳外；额毛非常丰盛，一直长到鼻端，加上浓密的颊毛，从侧面往往看不到眼睛，从正面看形似一个绒球，像“狮子头”，故称“全耳毛狮子头”。趾间及脚底密生绒毛，亦称“老虎爪”。具有五毛（头、耳、脚、背、腹）俱全的特点。

该兔主要优点是：较耐粗饲，适应性强，繁殖力高。

缺点：体型较小，生长慢，成年体重2.5~3千克。产毛量低，年产毛重300~500克。毛密度稀，毛质不好，无毛丛结构，枪毛含量甚少，易缠结。

（五）镇海巨型长毛兔

是宁波镇海种兔场采用德系长毛兔及多品系高产兔杂交育

成，于2000年通过省级审定，是我国饲养的安哥拉兔各品系中平均体重最大、群体产毛量最高的一个种群。成年兔平均体重5千克以上，最高7.45千克，平均年产毛量1.5千克，

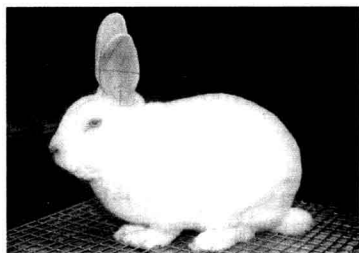


镇海巨型长毛兔（蒲江欣欣兔业供）

所产兔毛绒毛粗，密度大，不缠结，粗毛含量较高，繁殖性能良好，胎产仔数5.5儿，幼兔生长快，2月龄平均体重2千克左右，3月龄3千克，6月龄4.25千克以上。

三、皮用兔品种

力克斯兔，又称獭兔，原产于法国科伦地区，是典型的裘皮用兔。主要獭兔品系：白色獭兔、黑色獭兔、海狸色獭兔、青紫蓝色獭兔、蓝色獭兔、红色獭兔、加利福尼亚獭兔、宝石花色獭兔、巧克力色獭兔、银灰色獭兔、紫貂色獭兔、海豹色獭兔、猞猁色獭兔、紫丁香色獭兔等14个。



美系獭兔（大邑旭平兔场供）

獭兔尽管色型各异，但都有共同的特点：即被毛绒密而短，光泽好，手感好，粗毛含量少，毛被平整，不易脱毛，保暖性好。其毛皮可用“短、绒、密、平、美、牢”6个字来概括。“短”就是指被毛纤维极短，1.3~2.2厘米，以1.6~1.8厘米为最理想。“绒”就是指被毛纤维细，枪毛少。“密”指单位面积内毛纤维数多，手感被毛丰

满。“平”指毛纤维长短均匀，整齐一致，枪毛与绒毛等长。

“美”指獭兔毛色类别多，毛色纯正，色泽光润。“牢”指毛纤维与皮板附着良好，不易掉毛。獭兔体型中等，发育均匀，肌肉丰满，成年兔体重3~4千克。繁殖力强，年产4~6胎，胎产6~8只，哺乳好，母性好，仔兔成活率较高。獭兔虽然是皮用兔，但其肉质也非常好，产肉率也高。獭兔对饲料营养、管理条件要求较高，对潮湿和炎热气候抵抗力差，对疥癣等病抵抗力较弱。

第三节 引种注意事项

一、引种地方和单位的选择

引种首先要对对方的兔场情况进行了解，要选择那些品种来源清楚、品种质量优良、没有发生过传染病、技术服务周到、商业信誉好且已取得部、省、市畜牧行政主管部门颁发的由农业部统一印制的《种畜禽生产经营许可证》的兔场。

二、引种前的准备

引种前必须建好兔舍笼具，并进行严格消毒，备好饲料、饮水，做好接应工作。

三、引种季节的选择

家兔怕热，且应激反应严重，所以引种季节一般以气温适宜的春、秋两季为佳。切忌夏季引种，冬季气候寒冷，以少引种为好，特别是刚断奶的仔兔，由于饲养管理条件的突然改变，又受

炎热或寒冷环境的刺激，极易造成病害，甚至死亡，带来不必要的经济损失。

四、引种时注意事项

(1) 健康检查：选购的种兔每只都要作健康检查，确诊无病的方可运输。

(2) 引种年龄：引种年龄一般以3~4月龄的幼兔最好。

(3) 引种数量：一般初次引种数量不宜过多，以6~10只母兔、1~2只公兔为好，待取得经验后再扩大。

(4) 索取种兔出场证明书或系谱卡。

五、运输

(1) 办好运输手续：如果购买的种兔（或商品兔）跨省跨县运输，要到当地畜牧动物检疫部门办理《出县境动物检疫合格证明》和《动物和动物运输工具消毒证明》，缺一不可。并注意，无论种兔或商品兔，其数量及运输车牌号都要填写准确，并在有效期内运达目的地，以免在途中引起不必要的麻烦及因耽误时间而造成损失。

(2) 运输笼具的准备和消毒：运输笼只要求夏季能通风换气，冬季能保暖。一般可用竹笼、纸箱、塑料筐和金属笼等，装运前都要严格消毒。3月龄以上的公、母兔应分笼调运，避免早配，打架好斗的兔子应及时调笼隔离。

(3) 运输途中的饲养管理：夏季引种最好在夜间凉爽时运输，并备好防雨设施；冬季引种要在笼里加垫草，并用篷布覆盖防寒。运输途中喂饲宜选用容易消化、含水分较少、适口性较好

的青绿饲料，如野青菜、青干草、胡萝卜等，切忌喂含水分较多的青菜、萝卜等，以免引起腹泻。精饲料可少喂或不喂，但要及时给予饮水。

六、引种后的饲养管理

引入的种兔到达目的地后，要及时分散，单笼饲养，同时注意以下几点：

(1) 防止刚引入的种兔到达目的地后暴饮暴食，而引起胃肠道疾病。宜先供给饮水，稍作休息后再喂少量精料，以后逐渐增加至正常采食量。

(2) 要根据当地饲料条件和饲养习惯，逐渐改变饲料类型和操作日程，切忌突然改变，引起应激反应。

(3) 要随时观察引入种兔的健康状况，发现异常或病兔应及时隔离，加强护理和治疗，同时还要做好防鼠、防兽、防暑、防寒等工作。