

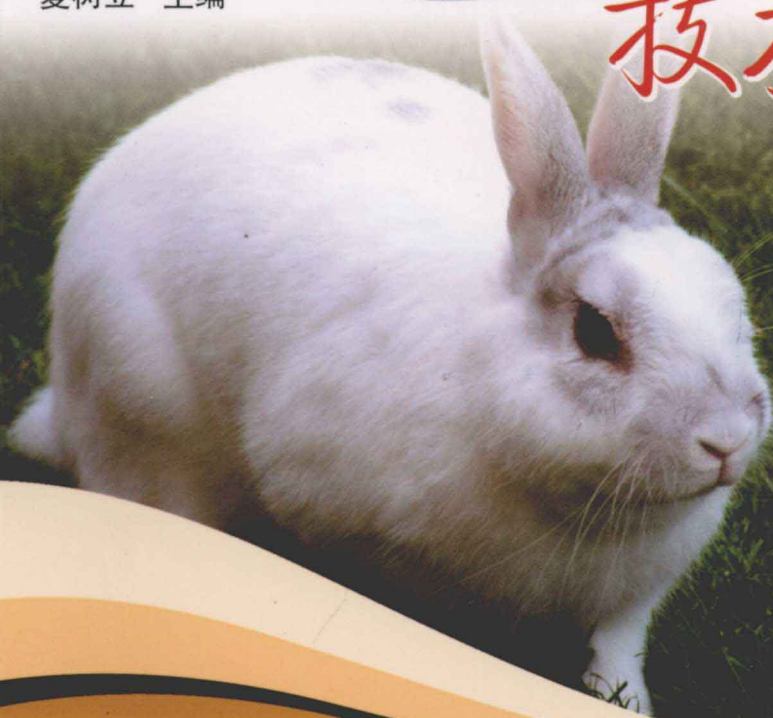
农民致富大讲堂系列丛书



实用养兔

夏树立 主编

技术



天津科技翻译出版公司

实用养兔 技术

主编 夏树立

编者 范 襄 李 鹏 李秀敏

隋 茁 郭敏增

审定 王文杰



天津科技翻译出版公司

图书在版编目(CIP)数据

实用养兔技术/夏树立主编. —天津:天津科技翻译出版公司, 2010.3
(农民致富大讲堂系列丛书)
ISBN 978-7-5433-2584-5

I. ①实… II. ①夏… III. ①兔—饲养管理 IV. ①S829.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 013202 号

出 版: 天津科技翻译出版公司

出 版 人: 蔡 颖

地 址: 天津市南开区白堤路 244 号

邮政编码: 300192

电 话: 022-87894896

传 真: 022-87895650

网 址: www.tsttpc.com

印 刷: 高等教育出版社印刷厂

发 行: 全国新华书店

版本记录: 846x1092 32 开本 2.75 印张 47 千字

2010 年 3 月第 1 版 2010 年 3 月第 1 次印刷

定价:7.00 元

(如有印装问题,可与出版社调换)

丛书编委会成员名单

主 任 陆文龙

副 主 任 程 奕 蔡 颢

技术总监 孙德岭 王文杰

编 委 (按姓氏笔画排列)

王万立 王文生 王文杰 王正祥 王芝学

王继忠 刘书亭 刘仲齐 刘建华 刘耕春

孙德岭 张国伟 张要武 李千军 李家政

李素文 李 瑾 杜胜利 谷希树 陆文龙

陈绍慧 郭 郢 高贤彪 程 奕 蔡 颢

丛 书 前 言

为响应国务院关于推进“高效富农、产业兴农、科技强农”政策的号召,帮助农民科学致富,促进就业,促进社会主义新农村建设和现代农业发展,我们组织编写了这套农民致富大型科普丛书——《农民致富大讲堂》。

本丛书立足中国北方农村和农业生产实际,兼顾全国农业生产的特点,以推广知识、指导生产、科学经营为宗旨,以多年多领域科研、生产实践经验为基础,突出科学性、实用性、新颖性。语言通俗易懂,图文并茂,尽量做到“看得懂、学得会、用得上”。本丛书涉及种植、养殖、农产品加工、农产品流通与经营、休闲农业、资源与环境等多个领域,使农民在家就可以走进专家的“课堂”,学到想要了解的知识,掌握需要的技能,解决遇到的实际难题。

参加本丛书编写的作者主要来自天津市农业科学院的专业技术人员,他(她)们一直活跃在农业生产第一线,从事农业产前、产中和产后各领域的科研、服务和技术推广工作,具有丰富的实践经验,对

农业生产中的技术需求和从业人群具有较深的了解。大多数作者曾编写出版过农业科普图书,有较好的科普写作经验。

本丛书的读者主要面向具有初中以上文化的农民、农业生产管理者、基层农业技术人员、涉农企业的从业者和到农村创业的大中专毕业生等。

由于本丛书种类多、范围广、任务紧,稿件的组织 and 编辑校对等工作中难免出现纰漏,敬请广大读者批评指正。

丛书的出版得到了天津市新闻出版局、天津市农村工作委员会和天津市科学技术委员会的大力支持与帮助,在此深表感谢!

《农民致富大讲堂》编委会

2009年8月

前 言

家兔繁殖力高、生长快、生产周期短,兔肉蛋白质含量高,发展家兔生产将成为解决人类蛋白质需求问题的一条有效途径。同时,耕地日趋减少、粮食紧缺,人类对畜产品需求量的增加,家兔作为节粮型草食性经济动物,受到了中国乃至世界的重视。1990 年农业部发布并贯彻国务院《关于当前产业政策要点的决定》的实施办法,强调要“大力发展生产周期短饲料报酬高的禽、兔,在适宜地区建设肉兔生产基地”。

目前,养兔已成为我国养殖业不可忽视的组成部分。各地养殖的家兔,按其经济用途可大致分为肉用兔(以肉为主)、皮肉兼用、皮用兔(獭兔,即力克斯兔)和毛用兔(长毛兔)四种类型。因各地地理环境、气候条件和消费习惯差异,江浙一带以毛用兔为主,川粤地区以及华北各省以皮肉兼用兔为主。各种家兔的饲养量日益增加,分布范围不断扩大。随着国内外市场对高档兔皮和兔肉需求的不断增长,使得我国养兔业发展出现新的格局。家兔养殖业由粗放型向集约化、由小规模散养型向规模化、由家庭副业型向专业化、由传统型向科学化方向发展。

虽然家兔发展前景看好,市场潜力很大,但是缺乏科

学管理及宏观引导。为获取高额利润,有的兔商以次充好,用一般商品兔代替优良种兔,出售给广大养殖场(户),再以低价回收二代商品兔,然后又以种兔名义售出,获取高额利润,给广大养殖场户造成巨大经济损失;有的养殖场户盲目扩大生产规模,导致饲草紧张、成本上涨,造成显著的经济损失。因此,适度控制饲养规模、加强管理、讲究科学饲养、品种优势、降低成本、提高生产效益,形成良性循环,才能有利于家兔饲养业的健康、可持续发展。

本书着重介绍了家兔品种、繁育技术、饲养管理关键技术、家兔的营养与饲料、兔病防治技术以及兔舍设计与环境控制关键技术,内容简洁实用、通俗易懂、便于操作,可供基层养殖场(户)饲养人员、兽医防疫人员和农民工技能培训使用参考。本书在编写过程中,参阅并引用了一些书籍中的资料和数据,借此对有关作者致以衷心感谢。由于时间仓促和水平所限,书中错误、疏漏之处难免,诚请读者、同仁批评指正。

编 者

2009 年 12 月

目 录

第一章 家兔品种及其引种关键技术	(1)
第一节 肉用品种	(1)
第二节 皮肉兼用品种	(7)
第三节 毛用品种	(11)
第四节 皮用品种(獭兔)	(16)
第五节 引种关键注意事项	(19)
第二章 家兔繁育关键技术	(22)
第一节 家兔的繁殖现象与规律	(22)
第二节 家兔配种的关键技术	(23)
第三节 提高家兔繁殖力的关键技术	(25)
第三章 饲养管理关键技术	(28)
第一节 家兔一般饲养管理技术	(28)
第二节 肉兔的饲养管理关键技术	(33)
第三节 毛兔的饲养管理关键技术	(37)
第四节 獭兔的饲养管理关键技术	(40)
第四章 家兔的营养与饲料	(42)
第一节 兔的采食习性	(42)
第二节 家兔的营养需要	(44)
第三节 家兔日粮配方	(46)

第五章 家兔主要疾病防治关键技术	(52)
第一节 兔病综合防治关键技术	(52)
第二节 家兔主要疾病防治关键技术	(53)
第六章 兔舍设计与环境控制关键技术	(69)
第一节 家兔的环境及其控制关键技术	(69)
第二节 兔场、兔舍建设	(72)

第一章 家兔品种及其 引种关键技术

第一节 肉用品种

我国用于产肉家兔品种很多。由于中国本土兔生产性能满足不了生产的需要,陆续引进了一些国外著名肉兔品种,如新西兰白兔、加利福尼亚兔、比利时兔等。进入20世纪80年代,我国开始培育肉兔新品种。肉兔品种按体型大致可分为大中小3型:体重5千克以上者为大型兔;3~5千克为中型兔;3千克以下为小型兔。

一、新西兰白兔



原产于美国,是近代最著名的优良肉兔品种之一。



1. 外貌特征 被毛纯白,眼呈粉红色,头宽圆且粗短,耳宽厚且直立,臀部丰满,腰肋部肌肉发达,四肢粗壮有力。

2. 生产性能 体型中等,最大的特点是早期生长发育较快。在良好的饲养条件下,8 周龄体重可达 1.8 千克,10 周龄体重可达 2.3 千克。成年体重:公兔 4~5 千克,母兔 4.5~5.5 千克。繁殖力强,平均每胎产仔 7~8 只,最高产仔 16 只。

3. 主要优缺点 主要优点是产肉性能高,肉质良好,适应性和抗病力较强。主要缺点是毛皮质量较差,利用价值低。但用新西兰白兔与中国白兔、日本大耳白兔、加利福尼亚兔杂交,则能获得较好的杂种优势。

二、加利福尼亚兔



原产于美国加利福尼亚州,由喜马拉雅兔、青紫蓝兔和新西兰白兔杂交育成,是现代著名皮肉兼用兔品种之一。

1. 外貌特征 皮毛为白色,鼻端、两耳、尾及四肢下部为黑色,故称“八点黑”。幼兔色浅,随年龄增长而颜色加深;冬季色深,夏季色淡。耳小直立,颈粗短,肩、臀部发育良好,肌肉丰满,眼呈红色。

2. 生产性能 体型中等。仔兔初生重 60 ~ 70 克,8 周龄体重达 1 ~ 1.2 千克,3 月龄体重可达 2.5 千克以上。成年体重:公兔 3.6 ~ 4.5 千克,母兔 3.9 ~ 4.8 千克。繁殖力强,平均每胎产仔 7 ~ 8 只。

3. 主要优缺点 主要优点是早熟易肥,肌肉丰满,肉质肥嫩,屠宰率高。母兔性情温驯,泌乳力高,是有名的“保姆兔”。主要缺点是前期(8 周龄内)生长速度略低于新西兰兔,断奶前后饲养管理条件要求较高。

三、比利时兔



原产于比利时,由比利时贝韦伦野生穴兔改良而成的大型肉兔品种。

1. 外貌特征 被毛呈黄褐色或栗壳色,毛尖略带黑



色,腹部灰白,两眼周围有不规则的白圈,耳尖部有黑色光亮的毛边。眼睛为黑色,耳大且直立,稍倾向于两侧,面颊部突出,脑门宽圆,鼻骨隆起,类似马头,俗称“马兔”。

2. 生产性能 该兔体型较大。仔兔初生重 60 ~ 70 克,最大可达 100 克以上,6 周龄体重 1.2 ~ 1.3 千克,3 月龄体重可达 2.3 ~ 2.8 千克。成年体重:公兔 5.5 ~ 6 千克,母兔 6 ~ 6.5 千克,最高可达 7 ~ 9 千克。繁殖力强,平均每胎产仔 7 ~ 8 只,最高可达 16 只。

3. 主要优缺点 主要优点是生长发育快,适应性强,泌乳力高。比利时兔与中国白兔、日本大耳兔杂交,可获得理想的杂种优势。主要缺点是不适宜于笼养,饲料利用率较低,易患脚癣和脚皮炎等。

四、齐卡兔



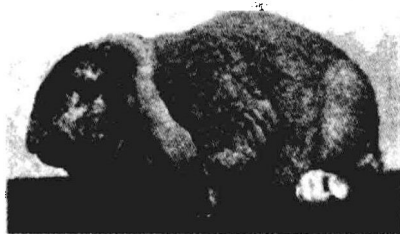
齐卡肉兔由德国 zika 家兔育种中心和慕尼黑大学联合育成,世界著名的肉兔配套品系之一。

1. 外貌特征 全身洁白,眼呈粉红色,后躯较高,四肢粗大,胴体背腰宽,后腿肌肉丰富,属巨型兔。

2. 生产性能 标准化饲养条件下,仔兔出生体重 75 克,75 日龄平均体重达 2.5~3 千克;成年兔体重 6~8 千克,屠宰率 60% 以上,肉质细嫩。每胎平均产仔 8.2 只,肥育成活率为 96%。

3. 主要优缺点 发育早,生长快,适应性好,抗病力强等优点。产肉性能明显优于花巨兔和哈尔滨大白兔,是集约化、规模化养殖的理想肉兔品种。

五、公羊兔



公羊兔又名垂耳兔,是大型肉用品种之一。

1. 外貌特征 其两耳长宽且下垂,头型似公羊。被毛颜色以黄色者居多。眼小,颈短,背腰宽,臀圆,骨粗,体质疏松肥大。

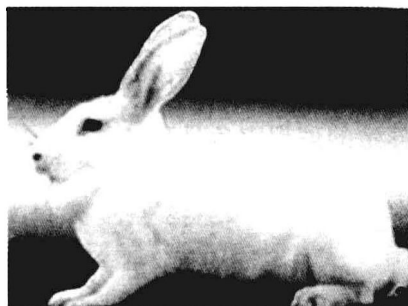
2. 生产性能 早期生长发育快,40 天断奶体重可达 1.5 千克,成年体重 6~8 千克,最高者可达 9~10 千克。耐粗饲,抗病力强,易于饲养。性情温顺,不爱活动。

3. 主要优缺点 缺点是繁殖性能低,主要表现在受胎率低,哺育仔兔性能差,产仔少。该品种兔与比利时兔杂



交,效果较好,二者都属大型兔,被毛颜色比较一致,杂交一代生长发育快,抗病力强,经济效益高。

六、布列塔尼亚兔



原产于法国,是现代大型肉兔配套系,由 A、B、C、D 4 个品系组成。

1. 外貌特征 祖代公、母兔或父母代公、母兔,被毛均为纯白色,眼为红色。头较粗重,两耳大且直立,躯体丰满结实,腰肋部肌肉发达,四肢粗壮。

2. 生产性能 商品代,35 日龄断奶体重 900~980 克,70 日龄体重 2.5~2.6 千克。料重比 2.7:1,屠宰率 59%,胴体净肉率 85% 以上。

3. 主要优缺点 该兔种是在良好的环境和营养条件下培育而成的,具有较强的适应性、抗病力、较高的繁殖性能及肥育性能,适宜于集约化、规模化生产,不适宜在小型养兔场推广饲养。

第二节 皮肉兼用品种

一、中国白兔



又称菜兔,分布于全国各地,以四川成都平原饲养最多。

1. 外貌特征 体型较小,全身结构紧凑而匀称;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。

2. 生产性能 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2.2~2.3千克,公兔1.8~2千克。繁殖力较强,年产4~6胎,平均每胎产仔6~8只,最多达15只以上。

3. 主要优缺点 主要优点是早熟,繁殖力强,适应性好,抗病力强,耐粗饲,肉质鲜嫩味美。主要缺点是体型较小,生长缓慢,产肉力低,皮张面积小,有待于选育提高。