



新农村创业致富金钥匙丛书

邹斌 主编

国家资深农业专家联袂推荐

养兔新技术

yangtu xinjishu

yangtu xinjishu



肉兔配套系

兔的环境与兔舍设计

兔毛的采集与分级



内蒙古人民出版社



新农村创业致富金钥匙丛书

yangtu xinjishu
养兔新技术
yangtu xinjishu

邹斌 主编

内蒙古人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

养兔新技术/邹斌编著. —呼和浩特:内蒙古人民出版社,2009. 2
(新农村创业致富金钥匙丛书/邹斌 主编)

ISBN 978 - 7 - 204 - 09850 - 7

I. 养… II. 邹… III. 兔—饲养管理 IV. S829. 1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 023281 号

新农村创业致富金钥匙丛书

主 编 邹 斌

责任编辑 波勒格太

图书策划 腾飞文化

出版发行 内蒙古人民出版社

地 址 呼和浩特市新城区新华大街祥泰大厦

印 刷 河北省三河市新艺印刷厂

开 本 910 × 1280 1/32

印 张 180

字 数 3500 千字

版 次 2009 年 2 月第 1 版

印 次 2009 年 4 月第 1 次印刷

印 数 1 - 5000 套

书 号 ISBN 978 - 7 - 204 - 09850 - 7/S · 178

定 价 595.00 元(全 25 册)

如出现印装质量问题,请与我社联系。联系电话:(0471)4971562 4971659



弗朗德巨兔



日本大耳白兔



青紫蓝兔



中国白兔

兔

的生活特性



耐寒怕热



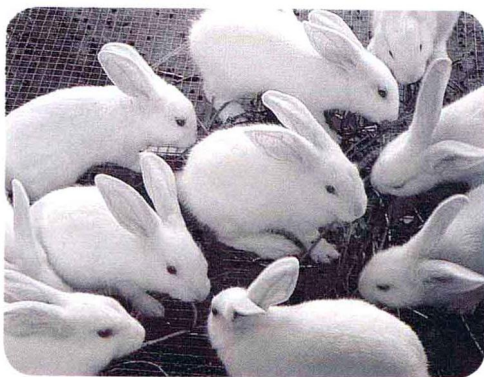
肉兔饲养业



胆小怕惊



家兔绿色养殖问题



养兔生产

兔

的养殖



长毛兔



长毛兔



垂耳兔



宠物兔



狮子兔

兔

的养殖



家兔饲养



家兔饲养



家兔野养



家兔饲养



家兔野养

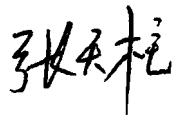
序

我国是一个农业大国，农业是国民经济的基础。随着市场经济的发展和党的各项惠农政策的实施，广大农民和农业工作人员的科技意识进一步增强，用科学知识丰富和指导我们的生活，已成为人们的现代观念和迫切需要，科技致富已经成为我国农村的一种时尚。

《新农村创业致富金钥匙丛书》是一本致力于帮助广大农民朋友快速致富的实用技术图书。全面系统地介绍了农业科学养殖新知识，深入浅出地介绍了科学养殖、生产加工等新技术、新工艺，切实帮助广大农民提升科学养殖技术水平，科学引导农民朋友们脱贫致富，让农民朋友们轻轻松松地奔向致富之路。

本书是当今荟萃养殖业最为完备的一部大型工具书之一。品种齐全，方法先进，专业知识权威，涵盖了致富新项目、致富金点子、养殖新技术、致富新知识等方方面面，科学性与实用性相结合，可操作性强，图文并茂，全面、系统、分类著述农业先进实用技术，是广大农民朋友脱贫致富的好帮手，是一套科学实用、物超所值的新农村农民致富必备宝典。我们由衷地希望本书的出版能助农民朋友们一臂之力，让农民朋友们科学、轻松地走上致富之路！

中国农业大学农业规划科研所所长
农业部设施农业生物环境工程重点实验室 教授：



二零零九年三月

前言

科学技术是第一生产力，也是农业发展的第一推动力。依靠科技促进农业增效、农民增收是全面建设小康社会的关键，也是现阶段“三农”工作的重中之重。本书从全国农业发展和农民实际出发，培养现当代新农村条件下的新思维，推进农业科技入户，提高广大务农人员科技、文化素质，促进农业科技成果转化和实用技术应用，对加速农业科技进步和创新，加快建设和谐特色的现代农业具有重大意义。

丛书的出版得到了中国农业产业经济发展协会高级顾问祁荣祥将军、农业部设施农业生物重点实验室教授、中国农业大学农业规划科研所所长张天柱、中国农业大学动物科技学院教授、国家资深畜牧专家曹兵海、农业部课题专家组首席专家、内蒙古农业大学科技产业处处长张海明、山东农业大学林学院院长牟志美、中国农业大学副教授、团中央青农部农业专家张浩、《中外名镇》杂志社社长、中国将军艺术协会秘书长刘昊、总策划唐红志等有关领导、专家和朋友们热诚帮助，在此谨表谢意！

本丛书出于对农业知识的普及，在文中部分地方引用了一些资料文字，由于种种原因，未能与原作者取得联系，在此谨致深深的歉意。敬请原作者见到本丛书后，及时与我们联系，以便我们按国家有关规定支付稿酬并赠送样书。囿于编者水平，加之时间仓促，难免有挂一漏万之憾，敬请方家和朋友们指正！

联系邮箱：tengfeiwenhua@sina.com

编者

2009年4月

目 录

第一章 养兔业概论

第一节 养兔业在国民经济中的意义	1
养兔业是现代畜牧业的组成部分	1
为人类提供营养丰富的肉食和轻工原料	2
为生物科学提供实验动物	2
兔粪尿是优质有机肥料	2
发展养兔生产符合我国国情	3
我国养兔业的发展	4
第二节 国外养兔业概况	6
肉兔饲养业	6
毛兔饲养业	7
皮兔饲养业	7
第三节 养兔业可持续发展要解决好几个问题	8
家兔绿色养殖问题	8
家兔规模化养殖问题	8
家兔产业化开发问题	10
家兔养殖保健问题	11

第二章 家兔的品种

第一节 品种分类方法	12
家兔在动物学上的分类	12
家兔品种应具备的条件	13
按经济用途分类	14
按被毛长度分类	15
按体重分类	16
按培育过程分类	16
第二节 肉用兔	17
中国白兔	17
日本大耳白兔	18
青紫蓝兔	18
弗朗德巨兔	20
比利时兔	20
垂耳兔	21
新西兰兔	21
加利福尼亚兔	22
丹麦白兔	23
德国花巨兔	24
哈尔滨大白兔	24
安阳灰兔	25
塞北兔	25
太行山兔	26
大耳黄兔	27
豫丰黄兔	27
第三节 肉兔配套系	28
齐卡	28
艾哥	29

伊普吕	30
伊拉	32
第四节 皮用兔	32
力克斯兔	32
美系獭兔	34
德系獭兔	34
法系獭兔	35
亮兔	36
第五节 毛用兔	37
长毛兔	37
法系安哥拉兔	38
英系安哥拉兔	38
德系安哥拉兔	39
日系安哥拉兔	39
中系安哥拉兔	40
我国的粗毛型安哥拉兔	40
巨高长毛兔	41

第三章 家兔的生物学特性

第一节 生活习性	43
胆小怕惊	43
昼伏夜行	44
喜干怕潮	44
喜洁怕污	45
耐寒怕热	46
三敏一钝	47
同性好斗	49
穴居性	49
啮齿性	50

第二节 采食习性	51
草食性	51
食粪性	52
扒食性	53
惯食性	53
第三节 消化特点	54
家兔胃的消化特点	54
家兔小肠的消化特点	55
家兔大肠消化特点	56
家兔肠壁的脆弱性	58
家兔对非蛋白氮的利用	60
家兔对无机硫的利用	61
家兔对蛋白质利用	61
家兔对脂肪和能量的利用	62
家兔对粗纤维的利用	62
家兔耐受高钙	63
第四节 生长规律	63
早期生长速度快	63
补偿生长效应	64
体组织的生长规律	66
第五节 皮肤及被毛	67
皮肤及毛纤维	67
毛囊的分化	68
年龄性换毛	69
季节性换毛	69

第四章 家兔的环境与兔舍设计

第一节 影响家兔的环境因素	71
温度	71

湿度	71
气流	72
光照	72
有害气体	72
噪声	73
第二节 兔舍设计	73
家兔的饲养方式	74
几种常用兔舍建筑形式	75
兔舍常用设备	77

第五章 家兔的饲料标准

第一节 家兔的营养与饲养标准	81
饲料中的营养物质	81
蛋白质、氨基酸与家兔营养	81
能量与家兔营养	83
碳水化合物的组成及分类	85
脂肪与家兔营养	86
矿物质与家兔营养	88
维生素与家兔营养	90
脂溶性维生素	91
水溶性维生素	92
水与家兔营养	93
家兔对蛋白质的消化、吸收及代谢	95
家兔对碳水化合物的消化、吸收及代谢	96
无氮浸出物的消化与代谢	96
粗纤维的消化与代谢	97
脂肪的消化及利用	97
脂肪的“超能效应”或“超代谢效应”	97
家兔对矿物质的消化、吸收及代谢	98

家兔对维生素的消化、吸收及代谢	98
营养需要及构成	98
家兔的维持需要	99
繁殖母兔的营养需要	100
公兔的营养需要	101
生长家兔的营养需要	102
肥育家兔的营养需要	103
产毛家兔的营养需要	103
皮用兔的营养需要	104
第二节 家兔的饲料	104
能量饲料	104
蛋白饲料	110
粉浆蛋白	113
粗饲料	117
青绿多汁饲料	119
蔬菜类	125
矿物质饲料	126
麦饭石	127
添加剂	129
第三节 家兔饲料配合	134
全价饲料的配方设计方法	134
家兔全价饲料配制	135
幼兔全价饲料配制	137
生长兔全价饲料配制	138
妊娠兔全价饲料配制	139
泌乳兔全价饲料配制	139
配制全价饲料应注意的问题	140
全价饲料的加工工艺	141
全价饲料的贮存	141
预混料的意义和设计原则	142

微量元素预混料设计	142
维生素预混料设计	143
复合预混料的配制	144
配制预混料注意事项	144
预混料的加工制作	145
预混料的包装与贮存	146

第六章 家兔的饲养技术

第一节 饲养的基本要求	147
保证营养,注重青粗饲料	147
花草花料,科学搭配日粮	148
因地制宜,酌情饲喂	148
饲料更换,逐渐过渡	149
适应习性,强化夜饲	150
自由饮水,注重水质	150
严格饲料品质,把好入口关	151
第二节 管理的基本要求	152
搞好卫生	152
保持安静	153
分群管理	153
认真观察	154
定期检查	154
环境控制	155
合理作息	156
定期消毒	157
第三节 家兔的日常管理	158
捉兔方法	158
年龄鉴定	158
性别鉴定	159

修爪技术	160
恶癖的调教	160
公兔去势	161
编耳号	162
打耳号	163
第四节 春季的饲养管理	164
注意气温变化	164
抓好春繁	164
保障饲料供应	165
预防疾病	166
做好防暑准备	167
第五节 夏季的饲养管理	167
防暑降温	167
加强通风	168
降低饲养密度	169
合理喂料	170
满足饮水	170
搞好卫生	171
预防球虫病	172
控制繁殖	173
种公兔的特殊保护	174
第六节 秋季的饲养管理	175
抓好秋繁	175
预防疾病	176

第七章 家兔的育种技术

第一节 家兔育种遗传学原理	178
遗传与变异的基本概念	178
遗传的基本规律	179