

四川省省级科普经费资助

农业科普系列丛书

四川省科学技术协会 组织编写
四川省农村专业技术协会

科学养兔

KEXUE YANGTU

唐良美 / 编著



四川科学技术出版社



彩图1 新西兰白兔（图片来自：四川省畜牧科学研究院养兔研究所种兔场）



彩图2 加利福尼亚兔（图片来自：青岛康大兔业发展有限公司种兔繁殖育种场）



彩图3 比利时兔（图片来自：江苏省农业科学院畜牧研究所 翟 萍）



浙系长毛兔（浙江）



皖系长毛兔（安徽）

彩图4 我国培育的长毛兔新品种（图片来自：《中国畜禽遗传资源志 特种畜禽志》 2011 年）



彩图5 白獭兔（图片来自：《中国畜禽遗传资源志》）



彩图6 吉戎兔（图片来自：江苏省畜牧总站 潘雨来）



彩图7 四川白兔（地方品种）

（图片来自：四川省畜牧科学研究院鼎鑫兔场 唐良美）



浅色的肺、脾、肾属健康兔



彩图8 兔瘟病兔的出血症状 [图片来源：余广海教授（原四川畜牧兽医学院）]

winshare文轩

四川科学技术出版社

科学养兔

KEXUE YANGTU

作者简介

唐良美，研究员，1963年毕业于四川农学院畜牧专业本科。曾在四川省畜牧兽医研究所（现四川省畜牧科学研究院）工作，1980-1990年任该所养牛研究室、禽蛙研究室、家畜遗传育种研究室主任，1991-1997年任业务副所长。1992年入选享受国务院特殊津贴专家，2000-2005年为四川省学术技术带头人；2012年5月前曾任国家畜禽遗传资源委员会特种畜禽专业委员会副主任，全国畜牧业协会兔业分会副会长兼专家委员会主任委员。



官方微博

官方微信



定价: 17.00元

四川省省级科普经费资助

农业科普系列丛书

四川省科学技术协会 组织编写
四川省农村专业技术协会

科学养兔

KEXUE YANGTU

唐良美 / 编著



四川科学技术出版社

• 成都 •

图书在版编目(CIP)数据

科学养兔/唐良美编著. —成都:四川科学技术出版社,2016.8

(农业科普系列丛书)

ISBN 978-7-5364-8410-8

I. ①科… II. ①唐… III. ①兔-饲养管理
IV. ①S829.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 185956 号

农业科普系列丛书

科学养兔

编 著 唐良美

出 品 人 钱丹凝

责任编辑 刘涌泉

封面设计 墨创文化

责任出版 欧晓春

出版发行 四川科学技术出版社

成都市槐树街2号 邮政编码 610031

官方微博: <http://e.weibo.com/sckjcb>

官方微信公众号: sckjcb

传真: 028-87734039

成品尺寸 148mm × 210mm

印张 5.75 字数 120 千 插页 4

印 刷 成都一千印务有限公司

版 次 2016 年 8 月第一版

印 次 2016 年 8 月第一次印刷

定 价 17.00 元

ISBN 978-7-5364-8410-8

■ 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/成都市槐树街2号 电话/(028)87734035 邮政编码/610031

《农业科普系列丛书》编委会

主 任 吴群刚

副主任 刘 进 陈善蜀

委 员 李洪福 梅跃农 刘先让 周 异

王俊红 郑 俊 陈云飞 梁 树

前言

加快农村科学技术的普及推广是提高农民科学素养、推进社会主义新农村建设的一项重要任务。近年来，四川省农村科普工作虽然取得了一定的成效，但农村劳动力所具有的现代农业生产技能与生产实际的要求还不相适应。因此，培养“有文化、懂技术、会经营”的新型农民仍然是实现农业现代化、建设文明富裕新农村的一项重要基础性工作。

为了深入贯彻落实《全民科学素质行动计划纲要（2006—2010—2020年）》，切实配合农民科学素质提升行动，大力提高全省广大农民的科技文化素质，四川省科学技术协会和四川省农村专业技术协会组



织编写了《农业科普系列丛书》。该系列丛书紧密结合四川农业的实际情况，紧紧围绕农村主导产业和特色产业选材，包含现代农村种植业、养殖业等方面的内容。选编内容通俗易懂，可供农业技术推广机构、各类农村实用技术培训机构、各级农村专业技术协会及广大农村从业人员阅读使用。由于时间有限，书中难免有错漏之处，欢迎广大读者在使用中批评指正。

《农业科普系列丛书》编委会

目 录

第一章 家兔的生物学知识及其应用·····	1
一、家兔在动物分类学上的地位·····	1
二、家兔的采食和消化特性·····	2
(一) 消化系统 ·····	2
(二) 采食特性 ·····	4
(三) 消化特性 ·····	5
三、家兔的繁殖特性·····	6
(一) 双子宫 ·····	6
(二) 刺激性排卵 ·····	7
(三) 无典型的发情周期 ·····	8
(四) 多胎性的独特成因 ·····	9
四、家兔的生长发育特点·····	9
(一) 日增重 ·····	9
(二) 不同机体组织的发育规律 ·····	9
五、家兔生命力的脆弱性 ·····	10
(一) 体温的自控能力弱 ·····	10
(二) 体质弱小, 应激反应强 ·····	11
六、家兔的生活习性 ·····	11
(一) 性情温顺, 胆小怕惊 ·····	11



(二) 怕潮湿污浊	12
(三) 嗜眠性	12
(四) 嗅觉灵敏	13
(五) 同性好斗	13
(六) 啮齿性	14
七、从畜牧学的角度关注家兔的生物学特点	14
(一) 生产效率高	14
(二) “耐粗性”“合群性”不如牛羊， 不适于放牧	15
(三) 组织家兔生产须结合考虑其生物学特点	16
 第二章 提高种兔质量和利用效果	18
一、科学引种	19
(一) 家兔品种的不同类型与特点	19
(二) 我国现有的家兔良种	21
(三) 引种的指导原则	22
二、合理利用	25
(一) 纯种兔的利用	25
(二) 杂交优势的利用	25
(三) 种兔的科学使用	26
三、选种选配	26
(一) 选种选配的含义及它们之间的相互关系	26
(二) 坚持选种选配的重大意义	27
(三) 科学选种	28

(四) 科学选配	32
四、建立健全记录档案制度的必要性	33
第三章 提高家兔繁殖力	35
一、有关家兔繁殖性能的指标及其应用	35
(一) 生产考察、记录常用的家兔	
繁殖性能指标	35
(二) 开展品种性能比较或品种选育的	
重要繁殖性能指标的标准定义	35
二、我国家兔生产繁殖现状	36
三、影响家兔繁殖成绩的主要因素	37
(一) 品种	37
(二) 营养	37
(三) 年龄	38
(四) 环境温度	38
(五) 疾病	39
(六) 繁殖配种技术	39
(七) 繁殖障碍	39
四、提高家兔繁殖力的技术要点	41
(一) 科学利用杂种优势	41
(二) 养好种兔保多胎多产	41
(三) 提高种母兔的平均产仔水平	42
(四) 创造良好环境条件增加年产胎次	43
(五) 合理采用母兔的繁殖周期	43



(六) 科学采用家兔人工授精配种技术	44
五、正确掌握家兔繁殖的实用技术	45
(一) 母兔的发情鉴定	45
(二) 配种	45
(三) 检胎	46
六、家兔常见繁殖疾病的防治	48
(一) 流产	48
(二) 难产	49
(三) 妊娠毒血症	50
(四) 子宫脱出	50
(五) 母兔缺乳或无乳	51
(六) 兔梅毒病 (又称兔密螺旋体病)	52
 第四章 仔幼兔的饲养管理	 53
一、加强仔、幼兔饲养管理的重要意义	53
二、仔兔的生理特点及饲养管理要求	55
(一) 仔兔的生理特点	55
(二) 加强仔兔饲养管理的必要性	56
(三) 仔兔饲养管理的技术要点	57
三、幼兔的生长发育特点及饲养管理实用技术	64
(一) 幼兔的生长发育特点	64
(二) 加强幼兔饲养管理的主要目标和意义	65
(三) 幼兔饲养管理的技术要点	66

第五章 商品兔的生产实用技术	71
一、商品肉兔生产实用技术	71
(一) 商品肉兔的生产特点	71
(二) 商品肉兔实用技术的应用	72
二、商品长毛兔生产实用技术	81
(一) 长毛兔的产毛规律及生产特点	82
(二) 商品长毛兔生产实用技术的应用	84
三、商品獭兔生产实用技术	89
(一) 獭兔的毛皮性状及商品生产特点	89
(二) 商品獭兔生产实用技术的应用	92
第六章 家兔的保健与疫病防治	98
一、科学防治家兔疫病的重要意义	98
二、家兔疫病防治必须树立新观念	99
三、家兔的保健	100
(一) 宗旨	100
(二) 主要技术措施	100
四、家兔的疫病预防	104
(一) 加强饲养管理	104
(二) 建立健全防疫制度	105
(三) 常用的消毒方法和消毒药物	107
(四) 家兔常用疫苗及其正确使用方法	112
(五) 科学用药注意事项	115
五、家兔的主要疫病防治	117



(一) 传染病	117
(二) 寄生虫病	135
(三) 普通病	138
 第七章 兔场环境的调控	144
一、兔场环境的调控	145
(一) 兔场场址的选择	145
(二) 场内不同功能区的布局	147
(三) 建筑朝向和间距	150
(四) 兔场的道路	150
(五) “环控”设施建设	151
二、兔舍的环境控制	152
(一) 影响家兔生产的主要环境因素	152
(二) 兔舍环境的调控措施	156
 第八章 投资养兔业的科学抉择	163
一、现代养兔与传统养兔的区别	163
二、养兔业在大畜牧业中的地位及发展潜力	164
三、投资养兔的抉择参谋	165
(一) 养兔生产主导方向的选择	165
(二) 生产规模及经营模式的选择	169
(三) 投资养兔建场需要注意的具体事项	171
 主要参考文献	172