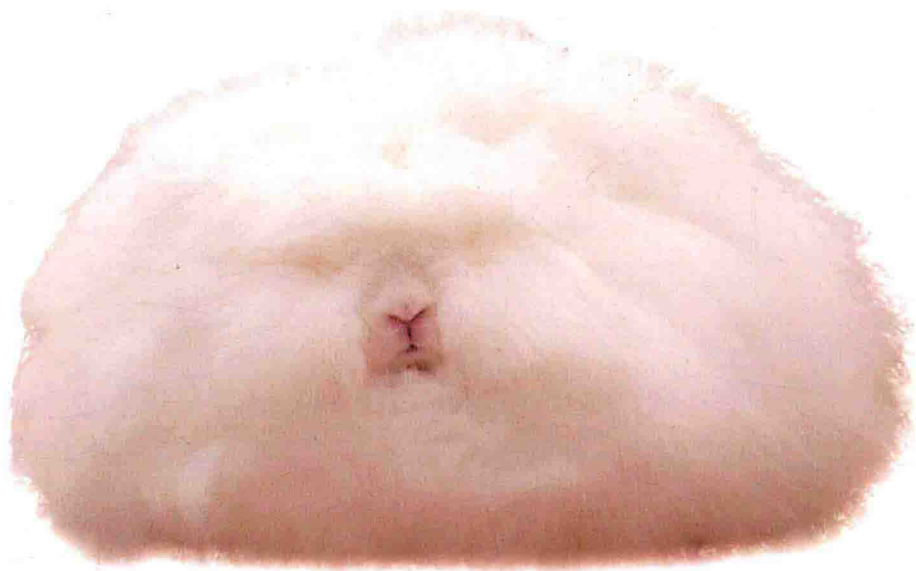




如何办个赚钱的 **长毛兔**家庭养殖场

◎ 罗文华 周勤飞 刘佳霖 主编

中国农业科学技术出版社



如何办个赚钱的 **长手鱼**家庭养殖场

◎ 罗文华

中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

如何办个赚钱的长毛兔家庭养殖场 / 罗文华, 周勤飞, 刘佳霖
主编. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2015. 3

(如何办个赚钱的特种动物家庭养殖场)

ISBN 978 - 7 - 5116 - 1877 - 1

I. ①如… II. ①罗…②周…③刘… III. ①毛用型 - 兔 - 饲养
管理 IV. ①S829. 1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 269384 号

选题策划 闫庆健

责任编辑 闫庆健 段道怀

责任校对 贾晓红

出版者 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081

电 话 (010)82106632(编辑室) (010)82109702(发行部)
(010)82109709(读者服务部)

传 真 (010)82106625

网 址 <http://www.castp.cn>

经 销 者 各地新华书店

印 刷 者 北京华忠兴业印刷有限公司

开 本 850mm x 1 168mm 1/32

印 张 6

字 数 149 千字

版 次 2015 年 3 月第 1 版 2015 年 3 月第 1 次印刷

定 价 19.80 元

— 版权所有 · 翻印必究 —

《如何办个赚钱的长毛兔家庭养殖场》

编 委 会

主 编 罗文华 周勤飞 刘佳霖

副主编 黄 勇 殷素会 杨金龙 高丽娇

编 者 黄 勇 刘佳霖 罗文华 杨金龙

陈 英 周勤飞 周 玲 殷素会

曹 兰 高丽娇



前言

长毛兔一身是宝。兔毛和兔皮是轻工业的重要原料，可应用于纺织工业和皮革加工业；兔肉鲜美可口，是一种营养丰富的肉食品，深受广大消费者的青睐。此外，长毛兔还可作为科研、医药、动物科技行业的实验样本，兔粪又是农作物的优质有机肥料，可以减少化肥的使用，增加农作物产量。

目前，长毛兔养殖已经成为广大农村的重要致富门路之一，养殖户越来越多，饲养量也越来越大。由于长毛兔大型规模饲养场投资大，管理技术要求高，疾病控制困难，而且环境污染压力大，当前数量较少；而长毛兔家庭养殖场具有投资少、见效快、成本低、收益大等特点，且饲养技术容易掌握，近年来发展迅速。长毛兔家庭适度规模养殖适合我国农村的实际情况，并且养殖效益显著。

为促进我国长毛兔养殖业的健康发展，培育适度规模的长毛兔家庭养殖场，提高长毛兔家庭养殖场的经济效益，须大力推广长毛兔科学饲养技术，加强长毛兔场的经营管理工作。为满足广大长毛兔家庭养殖场的技术需要，进一步促进



适度规模长毛兔养殖业的发展，笔者编写了《如何办个赚钱的长毛兔家庭养殖场》一书，本书共分8章，包括长毛兔的发展历史及养殖前景、特性与引种、养殖场的筹建、长毛兔的实用技术、常见病诊治与预防、养殖场筹建的成本核算及预计收益、产品加工及成功案例等内容。本书兼顾了长毛兔生产的系统性和实用性，能为农村发展长毛兔家庭养殖场提供科学的技术指导。本书既有科研成果和教学心得，又收集了一线生产技术人员实践经验，有很强的操作性，旨在为各地长毛兔家庭养殖场提供技术参考，培训养兔技术骨干，发展适度规模经营的长毛兔产业，同时，也可供干部及养兔合作社成员学习参考。

另外，本书编写时参考了其他相关书籍，在此，对这些书的作者表示感谢。由于编者水平有限，定有不足之处，望广大读者批评指正。

编者

2014年8月



目 录

第一章 长毛兔发展史及养殖前景	(1)
第一节 长毛兔起源	(1)
第二节 我国长毛兔养殖发展史	(2)
第三节 我国长毛兔养殖业现状	(4)
第四节 我国长毛兔养殖前景	(6)
第二章 长毛兔特性与引种	(8)
第一节 长毛兔各品系特点	(8)
一、英系安哥拉兔	(8)
二、法系安哥拉兔	(9)
三、德系安哥拉兔	(11)
四、日系安哥拉兔	(12)
五、中系安哥拉兔	(13)
第二节 我国近年选育的长毛兔品种	(15)
一、唐行长毛兔 (Tanghang angora rabbit)	(15)
二、皖系 (I 型) 长毛兔 (Wan angora rabbit) ...	(16)



三、镇海巨型高产长毛兔 (Zhenhai giant angora rabbit)	(17)
四、荣经长毛兔 (Yingjing angora rabbit)	(18)
第三节 长毛兔的采食习性	(19)
一、食草性	(19)
二、食粪性	(19)
三、扒食性	(20)
四、啮齿性	(20)
第四节 长毛兔生活习性	(20)
一、夜行性	(21)
二、嗜眠性	(22)
三、胆小怕惊、听觉嗅觉灵敏	(22)
四、喜清洁爱干燥	(23)
五、独居性	(24)
六、性情温顺	(24)
七、穴居性	(24)
八、怕热耐寒	(25)
第五节 长毛兔换毛特点	(26)
一、年龄性换毛	(26)
二、季节性换毛	(26)
第六节 长毛兔选种与引种	(27)
一、种兔选择方法	(27)
二、引种注意事项	(29)



第三章 长毛兔家庭养殖场的筹建	(32)
第一节 场址选择	(32)
一、地势、地形及面积	(32)
二、水源	(32)
三、土质	(33)
四、社会联系	(33)
第二节 兔场布局	(34)
一、规划的基本原则	(34)
二、兔场的分区布局	(34)
三、道路设置	(35)
第三节 兔舍建筑形式	(35)
一、单列式兔舍	(35)
二、双列式兔舍	(37)
三、多列式兔舍	(38)
第四节 兔舍建设要求	(39)
一、舍顶	(40)
二、地面	(40)
三、舍高	(40)
四、兔舍跨度和长度	(41)
五、雨污系统	(41)
六、门窗	(42)
七、通风换气系统	(43)
八、清粪系统	(44)



第五节 兔场设备	(45)
一、兔笼	(45)
二、食槽	(46)
三、饮水器	(46)
四、产仔箱	(46)
五、仔兔保温设备	(46)
第四章 长毛兔饲养实用技术	(47)
第一节 长毛兔营养及饲养标准	(47)
一、长毛兔的营养生理	(47)
二、长毛兔的饲养标准	(57)
第二节 长毛兔常用饲料	(59)
一、长毛兔的常用饲料	(59)
二、饲料中的有毒成分及预防	(70)
第三节 长毛兔日粮配制	(73)
一、长毛兔的日粮配制原则	(73)
二、日粮配方设计	(75)
第四节 配方实例	(79)
第五节 长毛兔颗粒饲料加工	(81)
一、颗粒饲料特点	(82)
二、长毛兔全价颗粒饲料加工过程	(83)
第六节 长毛兔饲养管理原则	(84)
一、长毛兔饲养原则	(84)
二、长毛兔管理原则	(86)



第七节 种兔饲养管理	(88)
一、种公兔饲养管理	(88)
二、种母兔饲养管理	(92)
三、妊娠期母兔饲养管理	(93)
四、哺乳母兔饲养管理	(95)
第八节 长毛兔各生理阶段的饲养管理	(97)
一、仔兔饲养管理	(97)
二、幼兔饲养管理	(102)
三、育成兔饲养管理	(105)
四、生产兔饲养管理	(106)
第九节 采毛方法及提高产毛量的措施	(107)
一、采毛方法	(107)
二、提高产毛量的措施	(110)
第十节 不同季节长毛兔的饲养管理	(112)
一、春季饲养管理	(112)
二、夏季饲养管理	(113)
三、秋季饲养管理	(115)
四、冬季饲养管理	(116)
第五章 长毛兔常见病诊治与预防	(118)
第一节 兔病预防及措施	(118)
一、提高兔病预防意识	(118)
二、科学的饲养管理	(119)
三、高效的预防措施	(120)



第二节 长毛兔健康检查和给药方法	(122)
一、长毛兔健康检查方法	(122)
二、常用药物及用药方法	(126)
三、常用疫苗及使用方法	(132)
四、消毒及消毒方法	(134)
第三节 长毛兔常见病及防治	(138)
一、病毒性出血症（兔瘟）	(138)
二、A型魏氏梭菌病	(140)
三、兔巴氏杆菌病	(141)
四、兔传染性鼻炎	(142)
五、大肠杆菌病	(143)
六、母兔乳房炎	(145)
七、兔脚皮炎	(147)
八、球虫病	(148)
九、螨病	(150)
十、真菌病	(152)
十一、异食癖病	(153)
十二、霉变饲料中毒	(155)
第六章 长毛兔养殖场筹建的成本核算及预计收益 ..	(157)
第一节 长毛兔场设计相关参数	(157)
一、养殖场规模	(157)
二、主要工艺参数	(157)
三、工艺流程	(159)

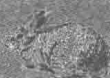


四、饲养管理及兔群组成	(159)
五、兔场建筑种类和面积	(159)
第二节 兔场养殖成本核算及效益计算	(160)
一、投入成本的组成及计算 (表 5)	(160)
二、产出组成及计算 (表 6)	(161)
三、年收益计算	(162)
第七章 成功案例	(163)
一、案例	(163)
二、案例分析	(163)
附录	(166)
参考文献	(175)



第一章

长毛兔发展史及养殖前景



我国地大物博，人口众多，可用作兔饲料的农副产品资源丰富，为我国长毛兔产业的发展提供了良好的条件。我国养殖长毛兔已有百余年历史。最初引进长毛兔只是为了观赏；在20世纪50年代开始进行商品生产，通过出口兔毛原料赚取外汇，随后长毛兔在我国各地迅速发展起来。养殖长毛兔是增加农民收入的重要途径，在农村经济中发挥着越来越重要的作用。近年来，随着我国经济的快速发展，国内兔毛加工技术和兔毛制品消费能力逐步提高，长毛兔产业得到稳定发展。目前，我国长毛兔的养殖数量占世界长毛兔养殖总量的90%，兔毛产量占世界兔毛总产量的95%，已成为真正的世界长毛兔养殖大国。我国农业产业结构调整，实行退耕还林、还草，提倡种草养畜，为长兔业的发展创造了前所未有的大好条件。

第一节 长毛兔起源

长毛兔是毛用兔的俗称，原译名是安哥拉兔，起源于小亚细亚一带，名字来自安哥拉城，即现在的土耳其首都安卡拉。人们通常认为世界上长毛兔只有一个品种，即安哥拉兔，但事实上，除了安哥拉兔以外，还有一个长毛兔品种——狐



狸兔。安哥拉兔是 1708 年在英国首次被发现的从标准毛类型兔中突变产生的长毛类型兔，1723 年被英国海员带到法国，随后被引种到世界各地。经过不同国家的长期驯化和选育，安哥拉兔体型外貌出现了分化，形成了体型外貌、生产性能等方面各具特点或较大差异的多个类型。如德国培育的安哥拉兔属中型细毛型长毛兔，法国培育的安哥拉兔属中型粗毛型长毛兔，中国培育的安哥拉兔属小型混合毛型长毛兔等。长毛兔有白、黑、栗、蓝、灰、黄等多种颜色，白色兔的眼为红色，有色兔的眼睛为黑色，又被称为彩色长毛兔。白色兔毛有利染色，所以，全世界主要以饲养白色长毛兔为主。

由于长毛兔具有较高的使用价值，很快被其他国家引进。世界各地的长毛兔种源都是来自安哥拉兔，各国分别培育出了不同类型的安哥拉兔，在我国就有不同的品系，如“法系安哥拉兔”、“德系安哥拉兔”、“英系安哥拉兔”、“中系安哥拉兔”等。但目前国外一些学者对这种称谓存在争议，他们认为这些不同类型的安哥拉兔视为不同的品种，如美国国家兔育种者协会编辑出版的《世界家兔品种及其育成历史》一书，把“中系安哥拉兔”作为中国的家兔品种，由此看出，国内外对长毛兔品种品系的认识存在差异。

第二节 我国长毛兔养殖发展史

我国从 20 世纪 20 年代开始引进英系和法系安哥拉长毛兔，但是数量很少，仅作为观赏。长毛兔的饲养和兔毛的利用始于 20 世纪 50 年代，最早饲养长毛兔的省市有上海、江苏、浙江等，然后快速发展到安徽、山东、山西、河南、河



北及广东等地。1955 年我国首次出口长毛兔毛，创汇近 3 万美元。20 世纪 60 年代我国长毛兔养殖已初具规模，每年兔毛出口量达几百吨，年创汇数百万美元，在畜产品出口中处于较明显的优势位置。这是我国长毛兔发展的起始阶段。

20 世纪 70 年代到 80 年代中期，是我国长毛兔快速发展阶段。1969 年我国兔毛出口量为 1 250t，到 1985 年我国年收购兔毛量达 11 000t，出口量数量达到了 8 000t，换取外汇 2.1 亿美元。同时，我国毛纺行业也随之迅速发展，掌握了兔毛的深加工技术，引进先进的兔毛纺织设备，兔毛加工产业初步形成，仅 1986 年我国就出口兔毛纱 2 500t，兔毛衫 150 万件；这阶段是我国兔毛出口的黄金时期，出口量占世界贸易量的 92% 以上。

长毛兔养殖业作为典型的外向型畜牧业，深受动荡的世界经济影响。20 世纪 80 年代中后期到 2008 年，是我国长毛兔养殖业的震荡发展期。该时期历经两次发展困境，即 1987—1991 年和 1998—2008 年。国际市场需求低迷，长毛兔产业走向低谷，1990 年兔毛出口价仅 16.5 美元/kg；我国长毛兔养殖户全面亏损，养殖数量锐减。1990 年西欧和韩、日等国市场对粗毛型手拔毛需求急剧增加，兔毛价格逐渐回升，最高时收购价达到 280 元/kg。但到 1999 年由于世界金融危机的影响，兔毛价格又再次下降到 80 元/kg，2008 年仅出口兔毛 1 270t，全国长毛兔存栏量下降了 40% ~ 60%。从 1982 年到 2008 年的 20 多年间，我国的长毛兔生产出现了 3 次大起大落，历史上每次世界经济危机，都会严重影响我国兔业的发展。



2009 年至今,我国兔毛加工能力逐渐增强,国内消费能力逐步增大,兔毛收购价快速上升,价格一般为 200 元/kg 以上。虽然兔毛出口价仍不算高,出口量也不十分理想,但国内兔毛消费量越来越大,长毛兔的养殖区域正逐渐扩大,养殖数量稳步增加,长毛兔养殖仍呈现产销两旺的局面。

第三节 我国长毛兔养殖业现状

目前,我国长毛兔产业发展相对稳定,经初步统计,2011 年国内主产区长毛兔存栏量约 2 800 万只。我国是世界上最大的兔毛生产国,兔毛出口数量远远超过进口数量,主要出口国为日本、韩国、意大利、德国等地,但近几年出口数量大大降低。我国的已梳兔毛主要销往到意大利、英国、日本、韩国和香港地区,这 5 个国家或地区占中国已梳兔毛出口总额的 93% 以上。意大利为中国最大出口国,出口份额达 60% 以上;我国的未梳兔毛主要出口到尼泊尔、日本和比利时。

尽管近年毛兔市场不太稳定,呈现波浪式发展状态,但我国长毛兔的养殖数量却在不断增加。国内长毛兔饲养数量大和历史悠久的区域集中在山东、江苏、浙江、安徽、河南、四川及重庆等省市。四川、重庆是兔毛的主产区,经销商多,兔毛加工企业少;河南是大粗毛的主产区,兔毛经销商则以安徽商人居多;江苏、浙江兔毛产量不大,但兔毛加工企业多。

我国长毛兔的种兔质量已明显提高。我国饲养的长毛兔品种主要有德系、法系、皖系、浙系、沂蒙长毛兔及其混杂品种。1959 年,中系长毛兔正式通过鉴定,经过多年的努力,