



养殖书系

优质獭兔

饲养技术

(第二版)

◎向前 主编



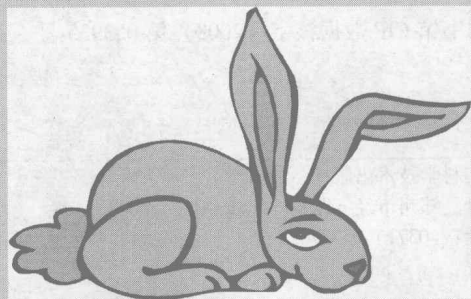
河南科学技术出版社

新农村
建设
书屋

优质獭兔饲养技术

(第二版)

主编 向前



河南科学技术出版社

·郑州·

《优质獭兔饲养技术》(第二版) 编者名单

主 编 向 前

副主编 宋 斌 向凌云

编 者 姜继民 宋士侠 向道远 许 华

图书在版编目(CIP)数据

优质獭兔饲养技术/向前主编. —2版. —郑州:河南科学技术出版社, 2008.5

ISBN 978-7-5349-3953-2

I. 优… II. 向… III. 兔-饲养管理 IV. S829.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第053935号

出版发行:河南科学技术出版社

地址:郑州市经五路66号 邮编:450002

电话:(0371) 65737028

网址:www.hnstp.cn

责任编辑:陈 艳

责任校对:徐小刚 张小玲

封面设计:张 伟

印 刷:河南第一新华印刷厂

经 销:全国新华书店

幅面尺寸:130mm×185mm 印张:8.25 字数:170千字

版 次:2008年5月第2版 2008年5月第2次印刷

印 数:1—5 000

定 价:15.00元

如发现印、装质量问题,影响阅读,请与出版社联系。

第二版前言

獭兔原名为力克斯兔，因其毛皮可与珍贵毛皮兽水獭皮媲美，在我国称为獭兔。獭兔是珍贵的皮用兔，系 1919 年由法国普通家兔中出现的短毛突变个体培育而成。它的被毛密生，平齐美观，光泽如丝绒，无戗毛外露，兔毛直立、柔软且弹性好，不宜脱落，保温好。以獭兔皮为原料，经过染色、加工生产的裘皮服装轻柔、华贵、保暖，且价格低廉，深受国内外消费者的欢迎。目前我国以獭兔皮为原料的裘皮服装厂层出不穷，近几年我国每年用去獭兔皮几百万张，加工的獭兔皮裘皮服装销往日本、韩国、俄罗斯及欧洲的一些国家，加之原皮出口，每年獭兔皮需求量 1 000 多万张。獭兔养殖与肉兔、毛兔相比尽管起步晚，但是发展快、势头猛，现在已成为我国养殖业中一个热点项目，其发展潜力巨大，前景广阔。

獭兔是以取皮为主，为皮肉兼用型兔，其肉具有三高三低的特征，即高蛋白、高磷脂、高赖氨酸，低脂肪、低能量、低胆固醇，代表当今人类对肉食品的需求方向。随着人民生活水平的提高和对兔肉营养价值认识的提高，国内外市场对兔肉的需求也大幅增加。

饲养獭兔的效益比较好。与其他养殖项目相比，饲养獭兔是投资小、见效快、效益高的项目。与饲养肉牛相比，肉牛投资大、周期长，很难形成规模；与养羊相比，羊多为放养，山区以牺牲草场生态换来个人的短期效益，而平原因目前很少有大块草地而很难发展；与养猪相比，猪是耗料型家畜，每出栏一头育肥猪，需要消耗 300 ~ 350 千克精料，而出栏 1 只兔仅消耗精料 9 千克，相当 1 头猪的 3%，消耗同样的精饲料创造的效益兔是猪的 4 倍以上。

所以，獭兔是走进农民庭院，适合农户饲养，是农民致富奔小康的好项目。为帮助养兔场、户掌握优质獭兔的标准、繁殖技术、饲养管理技术、兔皮初加工技术、疾病防治技术，我们编写了本书全面总结了近几年獭兔饲养的新技术，可以指导饲养场、户不断提高种兔质量，从而提高产仔率、仔幼兔成活率、商品兔的品质，使饲养獭兔取得更好的经济效益。

由于笔者知识水平有限，书中可能有一些不足或错误之处，希望同行予以批评、指正。

编者

2008 年 4 月

前言

力克斯兔全身被毛密生，平齐美观，光泽如丝绒，无戾毛外露，兔毛直立、柔软且弹性好，不易脱落，保温性好。以獭兔皮为原料经过染色，加工出的裘皮服装轻柔、华贵、保暖，且价格低廉深受国内外消费者的欢迎。目前以獭兔皮为原料的裘皮服装厂层出不穷，每年用去獭兔皮两三百万张，加工的獭兔皮裘皮服装销往日本、韩国、俄罗斯及欧洲等国家，加之原皮出口，近两年每年国内生产獭兔皮几百万张仍供不应求，价格居高不下。

1

已形成系统，成为农业生产中的一个产业。

为了帮助养兔场、户掌握种兔的质量标准、饲养管理技术、繁殖技术、疾病防治技术，我们编写了这本獭兔饲养技术书。本书全面总结了近几年獭兔饲养的新技术，可操作性很强，可以指导饲养场、户不断提高种兔的质量、提高商品兔的品质和商品皮的等级标准，提高仔、幼兔的成活率，从而提高饲养獭兔的经济效益。

由于我们的知识面还没那么广，知识水平有限，书中可能还有一些不足之处或错误之处，希望同行予以批评、指正。

编者

2005 年 9 月

目 录

一、概述	(1)
(一) 獭兔的育成过程	(1)
(二) 我国獭兔生产历史、现状与前景	(2)
(三) 饲养獭兔的经济效益	(4)
(四) 怎样销售商品兔	(5)
二、獭兔的外部特征和生活习性	(7)
(一) 獭兔的外部特征	(7)
(二) 獭兔的习性	(15)
(三) 獭兔的生长发育特性	(19)
(四) 獭兔的食性和消化特性	(21)
(五) 獭兔的换毛特性	(24)
三、獭兔场的建设	(28)
(一) 獭兔场场址选择	(28)
(二) 獭兔饲养场的布局	(29)
(三) 獭兔舍的建造	(31)
(四) 獭兔笼的建造	(35)
(五) 獭兔场饲具和用具	(41)
四、獭兔的繁殖特性与繁殖技术	(46)
(一) 獭兔的繁殖特性	(46)

(二) 獭兔生殖系统的解剖特征与功能	(48)
(三) 獭兔的繁殖生理	(52)
(四) 獭兔的繁殖技术	(60)
(五) 母兔繁殖过程中的不正常现象	(79)
(六) 提高繁殖力的技术措施	(84)
五、獭兔的良种选育	(89)
(一) 獭兔良种选育的依据	(89)
(二) 獭兔的选种选配	(92)
(三) 种兔的繁育	(98)
(四) 獭兔育种过程中经济指标测评技术	(103)
六、獭兔的饲料与营养	(108)
(一) 獭兔的饲料	(108)
(二) 獭兔的饲料营养和营养需要	(118)
(三) 獭兔的饲养标准与日粮	(124)
七、獭兔的饲养管理	(132)
(一) 獭兔的一般饲养管理原则	(132)
(二) 仔兔的饲养管理	(145)
(三) 幼兔的饲养管理	(155)
(四) 育成兔和商品兔的饲养管理	(161)
(五) 种兔的饲养管理	(164)
(六) 四季的饲养管理	(176)
(七) 提高仔、幼兔成活率的技术措施	(182)
八、獭兔的疾病防治	(184)
(一) 獭兔场一般性防疫和獭兔的防疫注射	(184)
(二) 獭兔的健康检查和投药方法	(190)
(三) 獭兔常见传染病的防治	(195)

兔病毒性出血症 (兔瘟) (195)	兔巴氏杆菌病 (197)	兔魏氏梭菌病 (200)	兔波氏杆菌病 (201)	兔葡萄球菌病 (202)	兔大肠杆菌病 (206)	兔沙门杆菌病 (208)	兔传染性口腔炎 (210)	兔密螺旋体病 (211)
(四) 獭兔常见寄生虫病的防治	(213)							
兔球虫病 (213)	兔疥癣病 (216)	兔虱病 (218)	兔胃圆线虫病 (219)					
(五) 獭兔其他疾病	(220)							
消化不良 (220)	胃扩张 (220)	肠臌胀 (221)	消化不良性腹泻 (222)	便秘 (223)	传染性鼻炎 (223)	兔脱毛癣病 (225)	感冒 (226)	支气管炎 (226)
中暑 (227)	兔毛球病 (228)	兔维生素缺乏症 (228)	兔霉菌毒素中毒 (230)	兔有机磷中毒 (230)	大肚子病 (231)			
九、獭兔的取皮和皮的初加工	(234)							
(一) 獭兔皮初加工的主要设施	(234)							
(二) 獭兔的宰杀和皮的初加工	(236)							
附表 常用饲料原料营养成分表	(243)							
一、常用原料营养成分表	(243)							
二、常用饼粕类营养成分表	(244)							
三、糠麸与糟渣营养成分表	(245)							
四、粗饲料营养成分表	(247)							
五、青绿、多汁饲料营养成分表	(248)							

六、动物性饲料营养成分表	(251)
参考文献	(252)



一、概 述

獭兔是由家兔的突变个体经过繁殖、选择、扩群，逐渐形成家兔大家族中的一个品种。家兔又是由野兔驯化而来的。野兔的种类很多，确切一点讲，家兔是由生活在地中海地区的一种野生穴兔驯化而成的。所以，獭兔也是穴兔的后代。

(一) 獭兔的育成过程

獭兔原产于法国，是由普通家兔的突变个体经过繁殖、选育而发展起来的。在1919年法国一个名叫卡隆的牧场主的兔群中，一窝灰兔中出现了1只短毛的幼兔，几个月后，绵毛状的被毛脱落，换成了十分漂亮的短绒毛。以后又在另一个地方发现了一只短毛的异性兔。这件事被法国一位名叫吉利的神父得知，他出资买下了这两个突变体的短毛兔，使其交配、繁殖、扩群、选育，逐渐自成一个品种。因这种兔绒毛平齐而密，戗毛不露出绒毛面，显得十分漂亮，故命名为“卡司它·力克斯”。“卡司它”法文意思是“海狸”，“力克斯”拉丁文意思是“王”，即“海狸王”。因其被毛细密平齐而直立，富有绚丽的丝光，手感柔软、舒适，也有人

称之为“天鹅绒兔”。又由于其被毛细密，很像珍贵毛皮动物水獭的皮，故又称“獭兔”。

力克斯兔首先在 1924 年法国巴黎国际家兔博览会上展出，轰动了养兔界，得到了养兔界的高度重视，成为当时最受人们欢迎的家兔新品种，并逐渐流传到世界各地。20 世纪 30 年代后期，英国、德国、日本、美国都相继引进饲养，并培育出各种色型的獭兔，在英国得到认可的有 28 个色型，在美国有 14 个色型。法国是培育出獭兔最早的国家，目前獭兔饲养量最大。德国是继法国之后培育出獭兔的另一个国家，从事选育工作的是养兔学家拉贝克，培育的德系獭兔个体大，成年兔体重一般在 4 千克以上，少数个体体重达 5 千克。

英国、日本是引种饲养獭兔较早的国家，哈瓦那獭兔就是英国育成的一个著名品系。此后新西兰、澳大利亚也相继引进饲养，新西兰还育成一个“帝王”獭兔品系。

美国是目前世界上饲养獭兔比较多的国家，质量也很好。美系獭兔成年兔体重 3.6 ~ 4.0 千克，毛密绒细，享誉各国。美国各种类型的兔场 1 500 多个，绝大多数为业余爱好者所有，其中商业性兔场只有 200 多个；存笼獭兔 100 万只以上。美国獭兔选育多注意色型，主要供观赏，为赛兔夺标用。

（二）我国獭兔生产历史、现状与前景

1924 年獭兔首次在法国巴黎国际家兔博览会展出后，不久就由传教士带到中国，在中国开始零星饲养。1936 年由日本正式引种，由于社会制度的原因没有得到推广。新中

国成立后, 20 世纪 50 年代我国又从苏联引进獭兔种兔, 但也没有形成商品生产。1979 年包起昌先生从美国首批引进 144 只种獭兔, 在浙江省定海市金塘饲养。1980 年中国土畜产进出口总公司又从美国引进种獭兔 2 000 只; 1984 年中国农业部也从美国引进种獭兔 800 只, 分散在北京、天津、浙江、山东、山西等省市。1986 年中国土畜产进出口总公司又接受美国国泰裘皮公司赠送的獭兔 300 只。此后四川、北京、山东等又陆续引进种獭兔 600 多只, 至此全国已引进獭兔种兔 4 000 多只, 已普及全国各地。2000 年獭兔饲养火爆后, 饲养量达到 600 万只左右, 年产等级皮百万张, 成为我国农村的一项新兴产业。獭兔皮制品已成为裘皮市场的一个新亮点, 受到人们的关注和青睐。

由于世界都在保护野生动物, 禁止狩猎, 人工饲养成本较高, 用水貂皮、狐狸作原料制成的一件裘皮大衣, 售价人民币 3 万~4 万元, 中等消费水平的人群没有购买力。獭兔由于是草食动物, 饲养成本低, 皮张相对便宜, 且制出的裘皮服装轻柔、美观、华丽、价廉, 很受中等消费水平人群欢迎, 消费量很大, 优质獭兔皮在国内外都供不应求。欧洲毛皮加工业中, 兔皮占 60% 以上, 所以使獭兔皮价格暴涨, 一、二级皮收购价曾高达人民币 50~60 元/张, 2000 年獭兔饲养迅速崛起, 群众争相引种, 数量剧增。这其中有相当一部分人利用农民急于致富的心理, 以高价回收的名义, 把劣质獭兔当成良种兔出售给养户, 加速了獭兔品种退化, 造成劣质獭兔皮充斥市场, 一是劣质皮售价低, 二是劣质皮难以销售, 造成农户养獭兔不挣钱的现象发生。在卖皮难的形势下, 有的开始杀獭兔卖肉, 2001 年年末与 2002 年年末相

比下滑了2/3。不少人不明真相，认为是市场经济，商品销售时畅时滞、价格有高有低是正常现象。其实主要是优质皮过少，劣质皮过多，不符合市场需求造成的。

在这种形势下，也有一些清醒者，深知市场无情、优胜劣汰的道理，从市场需要出发，从提高科技含量的角度组织生产，从对种兔选、育入手，提高种兔毛绒品质；加强兔群的营养，保证各个时期生长发育营养需要；规范取皮原则，按中国畜产品流通协会提供的“獭兔皮质量标准”为依据取皮，生产出了大批优质兔皮，在市场低迷、价格偏低的形势下，都卖了很好的价钱，取得了很好的经济效益，闯过了难关，他们的经验是今后獭兔人工饲养应借鉴的。

獭兔饲养业前景仍很乐观，理由有以下几个方面：一是全球气候变暖，獭兔皮服饰轻柔、华丽、美观，符合现代人追求的潮流；二是优质皮市场目前尚有较大的缺口，又有较好的价格；三是我国的饲料、劳动力资源丰富，具有成本低的竞争优势。我国的獭兔皮及制品目前已打入国际毛皮市场，这只是开始，今后獭兔皮只要质量好，无论是国内市场还是国外市场，销售前景都很广阔。

（三）饲养獭兔的经济效益

獭兔是一种经济价值很高的草食小动物，人工饲养经济效益很高，超过传统饲养业中的畜禽生产1倍以上，是农民致富、农业产业结构调整中的好项目。

以一般饲养管理水平，1只母兔1年可繁殖6胎，每胎产仔6~8只，平均胎产仔7只，由初生到取皮育成率80%，即1只母兔1年培育出30只商品兔。饲养优良种兔，科学

饲养管理，争取皮张品质能达到特级皮 12%、一级皮 45%、二级皮 30%、三级皮和等外皮 13%。即特级皮 4 张、一级皮 15 张、二级皮 10 张、三级皮和等外皮 4 张。根据目前皮张收购价，特级皮 65 元、一级皮 55 元、二级皮 45 元、三级皮与等外皮平均 25 元。皮张售价 1 305 元。

取皮獭兔平均体重 3 千克，胴体出肉率 55%，一只商品兔出胴体肉 1.65 千克，鲜肉以 12 元/千克调出，收 19.8 元/只，30 只兔收入 594 元。两项合计 2 229 元。1 只商品兔饲养费平均 32.5 元，共支出 975 元，纯收入 1 254 元。此为规模化养兔的效益。一个存栏 200 只基础母兔的中型獭兔饲养场年产值 44.58 万元，纯收入 25.08 万元。

如果农户饲养獭兔，劳动力不计算钱，草和家庭生产的农副产品不算钱，每只兔的饲养成本也只有 25 元左右，如一户农民利用庭院养 30 只繁殖兔，每年育成 900 只商品兔，每只兔连肉带皮共计销售收入 60 元，年收入 5.4 万元，扣除饲养费 2.25 万元，纯收入达到 3.15 万元。

（四）怎样销售商品兔

我国目前已经形成八大毛皮市场，分别是：河北省蠡县留史镇，是亚洲最大的毛皮市场，年销售额在 80 亿人民币以上；河北省肃宁县的尚村镇，是兔皮销售量最大的毛皮市场，年销售额达 30 亿元以上，商户几百家，毛皮加工企业几十家；河北省枣强县大营镇，以深加工为主，大量收购肉兔皮，加工兔皮褥子；河北省辛集市，以加工皮领、皮帽为主；北京市大红门毛皮市场，位于北京木樨园三、四环之间；北京市雅宝路裘皮市场，在北京市雅宝路；崇福毛皮市

场，在浙江省桐乡县崇福镇；广东省惠州市毛皮市场。

农户生产的商品兔不要坐等中间商上门收购，中间商压级压价很严重，养殖户养獭兔利润不大。一只商品兔农户若自行宰杀剥皮，肉出售给当地餐馆，皮积到一定量时到毛皮市场去卖，每只兔要比交中间商多收入 10 ~ 15 元，甚至更多。饲养獭兔应集中连片，组织养兔合作社，由合作社把农户的商品兔收上来，初加工后皮、肉分开销售，能获得较高的经济效益。孤零零的一两家养兔，且饲养量不大、信息不灵，往往受中间商的愚弄不能获得较好的效益。