

优质

獭兔

饲养技术

● 向前 主编

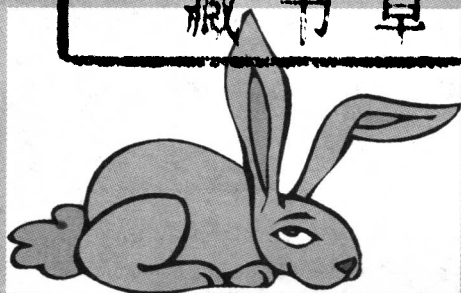


河南科学技术出版社

优质獭兔饲养技术

主编 向前

江苏工业学院图书馆
藏书章



河南科学技术出版社

·郑州·

《优质獭兔饲养技术》编者名单

主 编 向 前

副主编 宋惠娟 向凌云

编 者 刘玉婵 杨绪明 向道远

图书在版编目 (CIP) 数据

优质獭兔饲养技术/向前主编. —郑州: 河南科学技术出版社,
2005. 10

ISBN 7-5349-3318-8

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 (2005) 第 066115 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

责任编辑: 樊 丽

责任校对: 申卫娟

封面设计: 张 伟

版式设计: 栾亚平

印 刷: 河南省辉县市文教印刷厂

经 销: 全国新华书店

幅面尺寸: 130mm × 185mm 印张: 8.125 字数: 169 千字

版 次: 2005 年 10 月第 1 版 2005 年 10 月第 1 次印刷

印 数: 1—5 000

定 价: 10.00 元

如发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与出版社联系。

前 言

獭兔为力克斯兔，因其毛皮可与珍贵毛皮兽水獭皮相媲美，在我国称之为獭兔。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的。其法文原名“Castor - Rex”，意为海狸王。最初出现的力克斯兔毛色为海狸色（棕栗色），最后培育出 28 个色型的不同品系，其中尤以纯白色、蓝色、棕色最为珍贵。

力克斯兔全身被毛密生，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。

农村养獭兔是一个好项目，农民每养成 1 只商品兔成本不超过 20 元，而售价一般情况下在 50 元以上，利用自己的庭院常年饲养 20 个繁殖母兔，每年育成商品兔 600 只，纯利润 18 000 元。目前在我国从饲养、收购、加工、销售均

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

畜牧兽医畅销书目

· 兽医门诊技术丛书 ·

1. 牛病门诊实用技术	16.00
2. 猪病门诊实用技术	15.00
3. 羊病门诊实用技术	15.00
4. 兔病门诊实用技术	10.00
5. 动物中毒病防治技术	10.00

· 绿色畜禽生产系列 ·

6. 优质肉羊生产指南	8.00
7. 优质(出口)肉猪生产指南	15.00
8. 优质(出口)肉鸭生产指南	6.50

· 畜禽人工授精技术丛书 ·

9. 猪人工授精技术	5.50
10. 羊人工授精技术	6.00
11. 牛人工授精技术	6.50
12. 家禽人工授精技术	5.50

· 新世纪富民工程丛书 · 畜禽养殖书系

13. 波尔山羊饲养新技术	5.50
14. 柴肉鸡(草鸡、土鸡)快速饲养技术	6.80
15. 肉鹅快速饲养技术	4.80
16. 肉鸭快速饲养技术	5.00
17. 绿壳蛋鸡饲养新技术	4.80

18. 土元养殖实用技术	6. 50
19. 黄粉虫、蝇蛆养殖技术	4. 50
20. 蚯蚓人工养殖技术	4. 50
21. 山鸡、火鸡饲养新技术	6. 50
22. 鹧鸪养殖技术	5. 80
23. 果子狸养殖技术	5. 00
24. 孔雀养殖新技术	5. 50
25. 优质牧草栽培利用	5. 00
26. 畜禽阉割实用技术	4. 00

· 农业关键技术图说丛书 ·

27. 瘦肉型猪养殖技术图说	7. 50
28. 实用养兔技术图说	6. 80
29. 奶牛高效饲养技术图说	6. 50
30. 肉狗养殖技术图说	7. 50
31. 名优淡水产品养殖技术图说	7. 00
32. 黄鳝、泥鳅养殖技术图说	7. 00
33. 网箱养鱼技术图说	6. 00
34. 池塘养鱼技术图说	6. 50
35. 珍禽养殖技术图说	6. 50
36. 鹌鹑养殖技术图说	6. 00
37. 秸秆饲料加工及应用技术图说	7. 00

· 特种养殖 畜禽饲养书系 ·

38. 鸡病诊断与防治原色图谱	16. 00
39. 优质獭兔饲养技术	10. 00
40. 中国实用养蜂学(精)	120. 00
41. 实用养猪大全	12. 50
42. 实用养鸡大全	16. 00

43. 实用肉羊生产大全	16.00
44. 怎样养好母猪与仔猪	5.00
45. 生猪快速育肥法	5.80
46. 怎样养蜂(修订本)	9.80
47. 怎样养蛇	4.50
48. 蝎子无冬眠养殖技术	6.80
49. 乌骨鸡养殖技术	5.00
50. 肉鸽养殖与疾病防病	5.50
51. 肉狗养殖实用技术	6.80
52. 养狗与狗病防治	6.50
53. 怎样养兔	4.80
54. 实用养兔手册	5.60
55. 怎样养羊	5.80
56. 怎样养好小尾寒羊	6.00
57. 肉羊快速育肥技术	6.90
58. 羊病防治实用新技术	6.50
59. 肉牛快速育肥技术	4.50
60. 奶牛高产新技术	7.00
61. 肉牛繁育新技术	10.00
62. 实用动物检疫	13.50
63. 肉牛产业化生产配套技术	12.50
64. 名优水产品高效养殖技术	6.80
65. 淡水鱼高效养殖技术	5.90
66. 美国青蛙人工养殖技术	7.00
67. 家畜不孕症诊治技术	8.50
68. 新全实用兽药手册	18.00
69. 兽医知识全书	28.00
70. 高致病性禽流感防治手册	5.00
71. 家畜胚胎移植技术	10.00

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)
二、獭兔的外部特征和生活习性	(6)
(一) 獭兔的外部特征	(6)
(二) 獭兔的习性	(14)
(三) 獭兔的生长发育特性	(18)
(四) 獭兔的食性和消化特性	(20)
(五) 獭兔的换毛特性	(23)
三、獭兔场的建设	(26)
(一) 獭兔场场址选择	(26)
(二) 獭兔饲养场的布局	(27)
(三) 獭兔舍的建造	(29)
(四) 獭兔笼的建造	(33)
(五) 獭兔场饲具和用具	(39)
四、獭兔的繁殖特性与繁殖技术	(44)
(一) 獭兔的繁殖特性	(44)
(二) 獭兔生殖系统的解剖特征与功能	(46)

(三) 獭兔的繁殖生理	(50)
(四) 獭兔的繁殖技术	(58)
(五) 母兔繁殖过程中的不正常现象	(77)
(六) 提高繁殖力的技术措施	(82)
五、獭兔的良种选育	(87)
(一) 獭兔良种选育的依据	(87)
(二) 獭兔的选种选配	(90)
(三) 种兔的繁育	(96)
(四) 獭兔育种过程中经济指标测评技术	(101)
六、獭兔的饲料与营养	(106)
(一) 獭兔的饲料	(106)
(二) 獭兔的饲料营养和营养需要	(116)
(三) 獭兔的饲养标准与日粮	(122)
七、獭兔的饲养管理	(130)
(一) 獭兔的一般饲养管理原则	(130)
(二) 仔兔的饲养管理	(143)
(三) 幼兔的饲养管理	(153)
(四) 育成兔和商品兔的饲养管理	(159)
(五) 种兔的饲养管理	(162)
(六) 四季的饲养管理	(174)
八、獭兔的疾病防治	(181)
(一) 獭兔场一般性防疫和獭兔的防疫注射	(181)
(二) 獭兔的健康检查和投药方法	(187)
(三) 獭兔常见传染病的防治	(192)
兔病毒性出血症 (兔瘟) (192)	兔巴氏
杆菌病 (194)	兔魏氏梭菌病 (197)
兔	

波氏杆菌病 (198)	兔葡萄球菌病 (200)
兔大肠杆菌病 (203)	兔沙门杆菌病 (206)
兔传染性口腔炎 (207)	兔密螺旋体病 (209)
(四) 獭兔常见寄生虫病的防治	(210)
兔球虫病 (210)	兔疥癣病 (213)
兔虱病 (216)	兔胃圆线虫病 (216)
(五) 獭兔其他疾病	(217)
消化不良 (217)	胃扩张 (218)
肠臌胀 (219)	消化不良性腹泻 (220)
便秘 (220)	传染性鼻炎 (221)
兔脱毛癣病 (222)	感冒 (223)
支气管炎 (224)	中暑 (225)
兔毛球病 (225)	兔维生素缺乏症 (226)
兔霉菌毒素中毒 (227)	兔有机磷中毒 (228)
九、獭兔的取皮和皮的初加工	(230)
(一) 獭兔皮初加工的主要设施	(230)
(二) 獭兔的宰杀和皮的初加工	(232)
附表 常用饲料原料营养成分表	(239)
一、常用原粮营养成分表	(239)
二、常用饼粕类营养成分表	(240)
三、糠麸与糟渣营养成分表	(241)
四、粗饲料营养成分表	(243)
五、青绿、多汁饲料营养成分表	(244)
六、动物性饲料营养成分表	(247)
参考文献	(248)



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兔，即穴兔驯化而成的。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。即在 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后，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”。又由于其毛被细密，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，年产獭兔皮 1 亿张左右。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，不久就有传教士带到中国，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, 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。

由于野生动物世界都在进行保护, 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, 优质獭兔皮国内外都供不应求, 欧洲毛皮加工业中兔皮占 60% 以上, 所以獭兔皮价格暴涨, 一二级皮收购价曾高达 50 ~ 60 元人民币/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, 造成市场疲软。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

明真相，认为是市场经济，商品时畅时滞，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、价格偏低的形式下，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，超过任何传统饲养业中的畜禽，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33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 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 2003 年春季皮张收购价特级皮 45 元、一级皮 35 元、二级皮 25 元、三级皮与等外皮平均 10 元。皮张售价 995 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 10 元/千克调出，收 16.5 元/只，33 只兔收入 544.5 元。两项合计 1 539.5 元。1 只商品兔饲养费平均 25 元，共支出 825 元，纯收入 714.5 元。此为规模化养兔的效益。一个存栏 350 只基础母兔的中型獭兔饲养场年产值 53.9 万元，纯收入 25 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 17 元左右，如果商品兔以 12 元/千克出售，平均每只商品兔 3 千克，每只兔平均售价 36 元。一户常年饲养 20 只基础母兔，1 年出售 660 只商品兔，产值 2.4 万元，纯收入 1.25 万元。一个四口之家人均养兔收入达 3 000 多元。



二、獭兔的外部特征和生活习性

(一) 獭兔的外部特征

獭兔是以取皮为主，皮肉兼用的食草小动物，人们按照自己的需要对獭兔群进行人工选择，使种兔特征逐步向着人类需要的方向发展。首先是獭兔被毛质量要好，即绒毛密度大，身体各部位绒毛密度差距不大，绒毛长度适中、平齐。在这一大的原则下，逐渐增加体重，遵循着密密、大大、再密密、再大大的良性育种方向发展，目前国内獭兔优良种群的基本特征如下：

1. 外部特征：獭兔的整体分头、颈、躯干、臀部、四肢几大部分，外部形态如图1所示。

(1) **头部。**獭兔与大型肉兔相比，头形略小，但比较紧凑，与颈和体比例适中，比较对称。颜面部约占头长的 $\frac{2}{3}$ ，口大，德系和法系兔头相对大一些，面部比较宽，嘴宽；美系獭兔比较清秀，头相对较小，面部比较窄，嘴尖。嘴周围有肌肉质的上、下唇，上唇中间有一纵裂，把上唇分成相对称的左右两部分，门牙外露。口边长有较粗硬的触须。眼球大而呈圆形，位于头部的两侧。兔的眼球有各种颜