

獭兔饲养技术

张玉等 编著

中国农业出版社



獭兔饲养技术

张 玉等 编著

中 国 农 业 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

獭兔饲养技术/张玉等编著. -北京: 中国农业出版社,
1999.10

ISBN 7-109-05900-6

I. 獭… II. 张… III. 兔·饲养管理 IV. S829.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 12385 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 沈镇昭

责任编辑 刘振生

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

1999 年 6 月第 1 版 1999 年 6 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm1/32 印张: 7.75

字数: 170 千字 印数: 1~5 000 册

定价: 10.80 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

编者：张 玉 北京市大兴县环岛农业技术推广中心
三楼 314, 102600

时丽华 丁开明 阮书友 李根深

前 言

獭兔是具有较高经济价值和多种用途的动物。它的毛皮色型多，毛色纯正，绚丽悦目，绒毛短密，制成的裘皮具有柔软、美观的特点。獭兔肉高蛋白、低脂肪，营养价值很高。因此，饲养獭兔有很大的市场潜力，同时也是广大农村发展商品生产的一个投资少、收效快的“短、平、快”项目。

本书是一本通俗的实用技术读物，是作者们从事教学、科研和生产的经验总结。主要介绍了獭兔的发展和前景、特征和特性、营养和饲料、饲养管理、獭兔选育、繁殖技术、兔舍建筑和设备、生活环境与调控、疾病防治和兔皮加工和利用等。内容丰富，实用性强，可供广大农村獭兔养殖户和生产场家参考。

在编写过程中，参考了一些有关资料和书籍，在此特致谢意。由于编写时间仓促，作者水平有限，不足之处在所难免，诚望广大读者和同行多提宝贵意见。

编 者

1999 年元月

目 录

前言

一、獭兔的发展和前景	1
(一) 獭兔的起源	1
(二) 獭兔的发展	1
(三) 獭兔的生产	2
(四) 獭兔的趋势	3
(五) 獭兔的前景	4
二、獭兔的特征和特性	5
(一) 獭兔的品种特征	5
(二) 獭兔的色型	7
(三) 獭兔的生活习性	11
(四) 獭兔的采食习性	14
(五) 獭兔的其他特性	15
三、獭兔的营养和饲料	18
(一) 獭兔的营养	18
(二) 獭兔的饲料	22
(三) 日粮配合	30
四、獭兔的饲养管理	39
(一) 饲养管理原则	39
(二) 獭兔一般管理技术	46
(三) 各类獭兔的饲养管理	52
(四) 獭兔饲养日程表和商品獭兔快速出栏方案	80

(五) 不同季节的饲养管理	81
(六) 獭兔的冬繁冬养	86
五、獭兔的选育	92
(一) 獭兔的选种	92
(二) 獭兔的选配	99
(三) 繁育方法	102
六、獭兔的繁殖技术	105
(一) 獭兔的生殖器官及其功能	105
(二) 獭兔繁殖生理	109
(三) 獭兔的配种方法	119
(四) 提高母兔繁殖率的技术措施	127
七、兔舍建筑及设备	134
(一) 兔舍地址的选择	134
(二) 兔场布局	135
(三) 兔舍建筑要求	135
(四) 兔场设备	137
八、獭兔的生活环境与调控	143
(一) 獭兔对环境影响的反应	143
(二) 影响獭兔的环境因素	144
(三) 不良环境对獭兔的危害	146
(四) 兔舍环境调控	146
九、獭兔疾病防治	153
(一) 兔病的预防	153
(二) 獭兔健康检查和给药方法	158
(三) 獭兔常见病防治	163
1. 兔瘟	163
2. 巴氏杆菌病	164
3. 支气管败血波氏杆菌病	166
4. 肺炎克雷伯氏菌病	167

5. 兔伪结核	167
6. 兔魏氏梭菌病	168
7. 葡萄球菌病	169
8. 传染性口炎	171
9. 球虫病	172
10. 疥癣病	174
11. 梅毒病	177
12. 虱病	178
13. 皮肤霉菌病	179
14. 感冒	180
15. 支气管炎	181
16. 消化不良	181
17. 积食	182
18. 便秘	182
19. 胃肠炎	183
20. 肠臌胀	184
21. 腹泻	184
22. 中暑	187
23. 脓肿	188
24. 溃疡性脚皮炎	189
25. 眼结膜炎	189
26. 乳房炎	190
27. 外伤	191
28. 骨折	191
29. 截瘫	192
30. 冻伤	193
31. 妊娠毒血症	193
32. 毛球病	194
33. 软骨病	195
34. 氰化物中毒	195

35. 有机磷农药中毒	196
36. 霉菌毒素中毒	196
37. 灭鼠药中毒	197
38. 有毒植物中毒	197
39. 马铃薯中毒	198
40. 初生仔兔死亡	199
十、獭兔皮特点和加工利用	201
(一) 獭兔皮特点	201
(二) 獭兔皮的加工利用	212
 附表 1 獭兔常用饲料营养成分表	226
附表 2 獭兔繁殖性能表	228
附表 3 獭兔正常生理生化指标	230
附表 4 獭兔用药量的折算	231
附表 5 治疗兔病常用药物	232
附表 6 防病日程最佳安排	237

一、獭兔的发展和前景

獭兔，学名力克斯兔，是一种典型的皮用型兔。力克斯系英文“Rex rabbit”的译音，即兔中之王的意思。其原法文名称“海狸王”。又因力克斯兔的绒毛平整直立，富有绚丽丝光，手感柔软、舒适，故称之为“天鹅绒兔”。由于力克斯兔皮毛细密，很似珍贵毛皮兽“水獭”，故又有“獭兔”之称。

（一）獭兔的起源

獭兔产于法国，是由普通兔发生突变，以后选育而发展起来的。1919年最早出现在一个名叫卡隆的牧场主的兔群中，在一窝灰色兔中出现1只短毛多绒的兔子，当它出现一身漂亮的红棕色短毛时，在另一窝中又出现1只异性个体，后来被一位名叫吉利的神父买下了全部的突变兔，经过几代的精心选育，扩群繁殖，逐渐形成一个品系。

（二）獭兔的发展

獭兔问世以后，得到了养兔界的高度重视，成为当时最受人们欢迎的新兔种，并逐渐流传到世界各地。30年代后，英国、德国、日本、美国相继引入饲养，并培育出各种色型的獭兔。在英国，得到认可的有28种色型，在美国有14种色型。

(三) 獭兔的生产

法国是养殖獭兔最早和饲养数量最多的国家之一，是世界上最主要的兔皮生产国，年产兔皮亿张左右。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。英国和日本是引养獭兔较早的国家，哈瓦那獭兔就是在英国育成的。此后，新西兰相继饲养，培育出了帝王獭兔品系。美国是目前世界上饲养獭兔数量较多、质量较好的国家之一。

我国的獭兔生产，已有 80 年的历史。50 年代初，从苏联引进獭兔饲养，分布在河北、河南、山东、黑龙江、吉林等地。1979 年从美国引进种兔 200 只，在浙江定海金塘饲养。1980 从美国又引进獭兔 2000 余只。1984 年农业部从美国引进獭兔 800 只，养在北京、浙江、天津、山东、陕西等省。1986 年中国土畜产进出口总公司从美国引进 300 只，以后先后又陆续引进种兔 600 余只。先后全国共引进獭兔 4000 余只，已普及推广到新疆、内蒙古等地。目前，全国獭兔存栏约为 50 万~60 万只，华北、华东、东北及四川等地饲养量较大，但以零星分散、自发引养的为多。

我国獭兔生产，虽已取得了一定的成绩，但也存在着不少问题，如存在倒种、炒种；重引种轻培育；重数量，轻质量；重兔种，轻饲养管理；饲养零星、分散等。

(四) 獭兔的趋势

獭兔开发有着十分广阔的市场前景。有些省、市已把发

展獭兔生产列入国家“星火计划”，积极开拓獭兔养殖业。獭兔产品以皮为主，以肉为辅，是一项很有前途的养殖业。其优点很多：

1. 獭兔皮具有绒毛细密平整、色型多、光泽好，皮板轻柔、保暖性好等特点。獭兔裘皮，可制成各式翻毛大衣、围巾、帽子等。獭兔皮不用染色即可形成多种天然颜色的服装，正适合当今讲究色彩的趋势，倍受人们的青睐。随着人民消费水平的提高，国内市场也将会逐渐开拓。

2. 獭兔肉营养丰富、鲜嫩可口，是珍贵的食品。因为獭兔肉具有三高（即高蛋白、高磷脂、高消化率）三低（即脂肪含量低、胆固醇低、含尿酸低）的特点，所以是老、少、病、弱、孕者理想的营养肉食品。因此，可把獭兔肉誉为“美容肉”、“益智肉”、“长寿肉”。

3. 獭兔属高效草食动物，具有繁殖力强、饲养周期短、生产潜力大的特点。实践证明，只要精心饲养1只母兔，年繁殖5~6胎，可育成兔子30~35只，适龄屠宰取皮，每只皮、肉目前合计收入约30余元，这样一年收入就是500~600元。养得好，种质优，在发展阶段有一部分兔子可作种兔出售，经济收入就更高。因此，饲养獭兔在我国农村是一项勤劳致富的短、平、快项目，适应面广，值得发展。

4. 产品综合利用：獭兔商品开发是一项系统工程。饲养獭兔，如果单一取皮、兔肉自食，效益很低，不利于发展；如果养獭兔取皮与冻兔肉出口挂钩，发展獭兔生产与“菜篮子”工程结合，则可明显提高饲养效益，加快发展速度。兔头、兔骨、脏器、血液、腺体等均可通过深加工增值。兔粪是一种高效肥料，还可喂羊、喂猪、喂鱼。例如，新鲜兔粪经晒干粉碎，按20%~30%比例加入配合饲料喂

猪，效果很好。

（五）獭兔的前景

目前，獭兔皮在国际市场畅销，缺口很大，优质獭兔皮一直是供不应求，欧洲、美洲及港澳等市场都很需要。欧洲毛皮加工业加工的毛皮，兔皮占 60% 以上。从出口獭兔皮最多的浙江、吉林等有关单位情况看，出口卖价多在 5~6 美元左右。有一位口岸公司的裘皮部经理，在谈到獭兔皮出口前景时曾说，獭兔皮出口现在不是有没有销路，而是质量太差和数量太少的问题。可见潜力是很大的，3~5 年内不会供大于求。浙江省德清、广西平南、河北省承德、吉林汪清县等有关獭兔皮经营实体，均与外商签订獭兔皮合同。河北省有三大毛皮市场，獭兔皮交易较为活跃。全国还有元隆、莱阳等獭兔加工厂。獭兔皮的国内市场开拓将要迈出新的步子，加工促进养殖，而生产又保障加工业，獭兔皮的商品开发前景是广阔的。

二、獭兔的特征和特性

獭兔与其他家兔相比，既有相同的生物学特性，又有其独特的品种特征。了解并熟悉这些特征与特性，对饲养好獭兔是大有益处的。

（一）獭兔的品种特征

獭兔是典型的皮用兔种，其毛皮特点、外形结构、生产性能等有其独特之处，现分述如下：

1. 毛皮特点 獭兔毛皮与其他家兔相比，有着许多的优点，可用几个字概括，即“短、细、密、平、美、牢”。制成裘皮服装后轻柔、美观，深受广大消费者的青睐。

短：是指其毛纤维极短，普通家兔毛纤维长 2.5~3.0 厘米，而獭兔毛纤维长度仅 1.3~2.2 厘米，最理想的毛长为 1.6 厘米。

细：是指毛纤维横断面直径小，枪毛含量少，为 4%~7%，甚至没有；绒毛含量多，为 93%~96%。绒毛的细度平均为 16~19 微米。实践证明，毛皮中枪毛含量除受遗传因素影响外，主要是受外界环境和饲养管理条件的影响，如果忽视选育和饲养管理条件不良，均会引起品种退化，枪毛含量增加。

密：是指皮肤单位面积内生的毛纤维根数多，手感被毛

丰满柔软。据测定，普通家兔每平方厘米皮肤面积内着生的毛纤维根数为 11000~15000 根，长毛兔为 12000~13000 根，而獭兔为 16000~38000 根。

平：是指毛纤维长短一致，整齐均匀，表面看十分平整。如果枪毛含量多而突出于绒毛表面，则失去了獭兔毛皮的特色。

美：是指獭兔被毛颜色很多，色调美观，而且毛色纯正，色泽光润，手感柔软而富有弹性，外观绚丽多彩。

牢：是指毛纤维着生在皮板上非常牢固，不易脱落，板质坚韧。

2. 外形结构 獭兔的整个身体可分为头部、颈部、躯干、四肢（图1）。

（1）头部 獭

兔的头型小而偏长，颜面部约占头长的 2/3 左右。口大嘴尖，围以肌肉质的上、下唇。上唇中央有一纵裂，把上唇分为相等的左右两部分，门齿外露。口边长有较粗硬的触须。眼球大而呈圆形，位于头部的

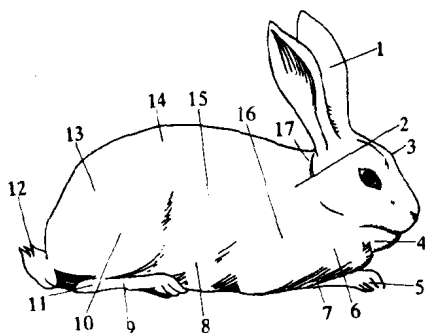


图1 獭兔外观各部位名称

1. 耳 2. 颈 3. 头 4. 肉髯 5. 爪 6. 胸
7. 前脚 8. 腹 9. 后脚 10. 股 11. 飞节
12. 尾 13. 臀 14. 背 15. 体侧
16. 肩 17. 后颈

两侧。獭兔的眼球有各种颜色，是不同色型的重要特征之一。如黑色獭兔呈黑褐色，蓝色獭兔呈蓝色或蓝灰色，白色獭兔呈粉红色。耳长中等，能自由转动，可随时收集外界环

境声音信息。

(2) 颈部 獭兔的颈粗而短，轮廓明显。颈、喉交界处有明显的皮肤隆起，形成大的皱褶，即肉髯。肉髯越大，则表明皮肤越松弛，其年龄也越大。

(3) 躯干 可分为胸、腹、背3部分。胸腔较小，腹部较大，这与獭兔是草食动物、繁殖力强和活动少有关。选种时应注意挑选腹大、但不松弛而富有弹性的。背腰略呈弓形，臀部宽圆而发达，肌肉丰满。

(4) 四肢 獭兔前肢短后肢长，这与跳跃和卧伏的生活习性有关。前脚5指，后脚仅4趾（第1指退化），指（趾）端有锐爪。爪有各种颜色，是区别獭兔不同品系的依据之一。如黑色獭兔爪为暗色，白色獭兔爪为白色或玉色。

3. 生产性能 獭兔体型、体重中等大小，成年体重3.5~4千克，体长45~50厘米，胸围33~35厘米。繁殖力较强，每年可繁殖4~5胎，每胎产仔6~8只。商品獭兔在5月龄时，体重2.50~3.0千克时宰杀剥皮，毛皮品质最好，产肉也多。

近年来，国外獭兔的选种方向由皮用逐渐向皮肉兼用为主的方向发展。因此，现在留种标准是：公、母体重多为4.0~4.5千克。

獭兔对饲养管理条件要求较高，不适宜粗放的饲养管理。对疾病的抵抗力较弱，特别是巴氏杆菌病、疥癣病和球虫病，也易患脚皮炎。

(二) 獭兔的色型

獭兔的色型是区别不同品系的重要标志。獭兔的色型很

多，据报道，已达 20 余种。以下介绍的已被公认的 14 种色型，已引进我国，并在各地饲养。

1. **白色獭兔** 全身被毛洁白，没有任何污点或杂色毛，是毛皮工业中最受欢迎、最有价值的毛色之一。眼睛为粉红色，爪为白色或玉色。

被毛带污色、锈色或黄色，或混有其他杂毛者，均属于缺陷。

2. **红色獭兔** 全身被毛为深红色，背部颜色略深于体侧部，腹部毛色较浅。最为理想的被毛颜色为暗红色，是毛皮工业中较受欢迎的毛色之一。眼睛呈褐色或榛子色，爪为暗色。

腹部毛色过浅或有锈色、杂色与带白斑者，均属缺陷。

3. **黑色獭兔** 浓密黑亮的被毛布满全身，每根毛纤维自基部至毛尖均呈炭黑色，并富有光泽，既不是褐色，也不是锈色，同时又不表现有褪色的感觉。是毛皮工业中较受欢迎的毛色之一。眼睛呈黑褐色、爪为暗色。

被毛表现褐色、锈色、棕色、白色斑点或杂毛者，均属缺陷。

4. **蓝色獭兔** 全身被毛为纯蓝色，每根毛纤维从基部至毛尖都是蓝色，不出现白毛尖，不褪色，没有铁锈色。为最早育成的獭兔色型之一。是獭兔中毛绒最柔软的一种，属毛皮工业中较受欢迎的毛色之一。眼睛呈蓝色，爪为暗色。

被毛带霜色、锈色、白色、杂色，均属缺陷。

5. **青紫蓝色獭兔** 全身被毛基部为瓦蓝色，中段为珍珠灰色，毛尖部为黑色。颈部毛色略浅于体侧部，背部毛色较深，腹部毛色呈浅蓝或白色。被毛有丝光。眼睛呈棕色、蓝色或灰色。眼圈毛色为浅珍珠灰色，爪为暗色。