

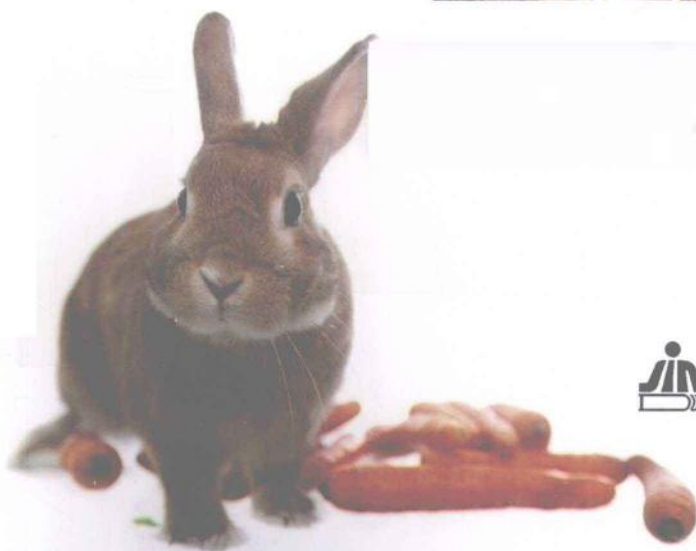


KEXUE YANGTU ZHINAN

# 科学 养兔 指南

(第2版)

陶岳荣等◎编著



金盾出版社  
JINDUN CHUBANSHE

# 科学养兔指南

(第2版)

编著者

(以姓氏笔画为序)

万遂如 叶达丰 叶红霞 刘文森  
孙兰君 连晓梅 张盛云 周昌芳  
项海水 陶岳荣 谢月飞

金盾出版社

## 内 容 提 要

本书自1998年出版以来,重印11次,发行16.9万册,受到广大读者的欢迎。本次修订仍由《獭兔高效益饲养技术》(第3版)、《肉兔高效益饲养技术》(第3版)、《长毛兔高效益饲养技术》(第3版)、《兔病防治手册》(第4版)汇编而成。第2版在原版的基础上,对文字进行了整理,删去了陈旧过时的技术,并将近几年的新技术补充进来,内容丰富,科学实用,通俗易懂。本书可供养兔场、养兔专业户、兔产品加工厂相关人员及有关院校师生阅读参考。

### 图书在版编目(CIP)数据

科学养兔指南/陶岳荣等编著.—2版.—北京:金盾出版社, 2013.8

ISBN 978-7-5082-7800-1

I. ①科… II. ①陶… III. ①兔—饲养管理—指南 IV. ①S829.1-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 176762 号

### 金盾出版社出版、总发行

北京太平路5号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京印刷一厂

彩页正文印刷:北京金盾印刷厂

装订:永胜装订厂

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:19 彩页:8 字数:526千字

2013年8月第2版第12次印刷

印数:169 001~176 000册 定价:35.00元

---

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、  
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

# 目 录

## 第一编 獭兔高效益饲养技术

|                       |      |
|-----------------------|------|
| 第一章 獭兔的生产概况及发展前景..... | (2)  |
| 一、獭兔的起源与发展 .....      | (2)  |
| 二、国外獭兔生产概况 .....      | (3)  |
| 三、国内獭兔生产概况 .....      | (5)  |
| 四、獭兔商品开发对策 .....      | (7)  |
| 第二章 獭兔的品种特征与特性 .....  | (10) |
| 一、品种特征.....           | (10) |
| 二、色型标准.....           | (12) |
| 三、生活习性.....           | (16) |
| 四、生理特点.....           | (17) |
| 第三章 獭兔的遗传育种 .....     | (25) |
| 一、毛色遗传.....           | (25) |
| 二、选种技术.....           | (28) |
| 三、选配方法.....           | (36) |
| 四、繁育措施.....           | (39) |
| 五、育种规划.....           | (44) |
| 第四章 獭兔的繁殖技术 .....     | (46) |
| 一、繁殖季节.....           | (46) |
| 二、配种计划.....           | (46) |
| 三、催情方法.....           | (47) |

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| 四、配种技术 .....                | (47)         |
| 五、繁殖力评定 .....               | (47)         |
| <b>第五章 獭兔的营养与饲料 .....</b>   | <b>(50)</b>  |
| 一、营养需要 .....                | (50)         |
| 二、常用饲料 .....                | (55)         |
| 三、日粮配合 .....                | (65)         |
| 四、配方举例 .....                | (69)         |
| 五、饲料调制 .....                | (72)         |
| <b>第六章 獭兔的饲养管理 .....</b>    | <b>(77)</b>  |
| 一、饲养管理原则 .....              | (77)         |
| 二、饲养与免疫日程安排 .....           | (78)         |
| 三、各类獭兔的饲养管理 .....           | (80)         |
| 四、不同季节的饲养管理 .....           | (83)         |
| 五、一般管理技术 .....              | (86)         |
| 六、常见失误与应急措施 .....           | (90)         |
| <b>第七章 獭兔产品的加工与利用 .....</b> | <b>(94)</b>  |
| 一、獭兔皮的特点 .....              | (94)         |
| 二、屠宰剥皮 .....                | (106)        |
| 三、鲜皮处理 .....                | (110)        |
| 四、獭兔皮的鞣制加工 .....            | (112)        |
| 五、獭兔产品的综合利用 .....           | (119)        |
| <b>第八章 养兔场的建设与管理 .....</b>  | <b>(123)</b> |
| 一、兔场规划 .....                | (123)        |
| 二、兔舍环境 .....                | (125)        |
| 三、兔舍类型 .....                | (125)        |
| 四、兔笼及设备 .....               | (125)        |
| 五、兔场管理 .....                | (126)        |

## 第二编 肉兔高效益饲养技术

|               |       |
|---------------|-------|
| 第一章 肉兔的品种与选育  | (134) |
| 一、国内品种        | (134) |
| 二、国外引入品种      | (136) |
| 三、良种肉兔特点      | (142) |
| 四、引种技术        | (145) |
| 五、选留种兔技术      | (148) |
| 六、育种措施        | (152) |
| 第二章 肉兔的习性与特点  | (160) |
| 一、生活习性        | (160) |
| 二、消化特点        | (160) |
| 三、采食特性        | (160) |
| 四、体温调节        | (162) |
| 五、生长特点        | (163) |
| 第三章 养兔场的规划与建设 | (165) |
| 一、兔场规划        | (165) |
| 二、兔舍环境        | (165) |
| 三、兔舍类型        | (165) |
| 四、兔笼设计        | (165) |
| 五、其他养兔设施      | (166) |
| 第四章 肉兔的营养与饲料  | (167) |
| 一、营养需要        | (167) |
| 二、常用饲料        | (167) |
| 三、饲养标准        | (167) |
| 四、日粮配合        | (172) |
| 五、饲料加工调制      | (184) |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| <b>第五章 肉兔的繁殖技术</b> .....   | (185) |
| 一、繁殖特性 .....               | (185) |
| 二、繁殖生理 .....               | (188) |
| 三、繁殖计划 .....               | (192) |
| 四、配种技术 .....               | (196) |
| 五、提高繁殖力的措施 .....           | (202) |
| <b>第六章 肉兔的饲养管理</b> .....   | (207) |
| 一、饲养方式 .....               | (207) |
| 二、饲养管理原则 .....             | (208) |
| 三、各类兔的饲养管理 .....           | (213) |
| 四、一般管理技术 .....             | (222) |
| <b>第七章 肉兔产品的加工利用</b> ..... | (223) |
| 一、屠宰加工 .....               | (223) |
| 二、冻兔肉生产 .....              | (229) |
| 三、兔肉制品 .....               | (233) |
| 四、兔皮利用 .....               | (239) |
| 五、脏器利用 .....               | (242) |
| 六、兔粪利用 .....               | (248) |
| 七、其他兔副产品利用 .....           | (249) |
| <b>第八章 养兔场的经营管理</b> .....  | (256) |
| 一、办场理念 .....               | (256) |
| 二、生产决策 .....               | (258) |
| 三、经营模式 .....               | (260) |
| 四、生产计划 .....               | (261) |
| 五、财务管理 .....               | (263) |
| 六、产品营销 .....               | (266) |
| 七、规章制度 .....               | (267) |

## 第三编 长毛兔高效益饲养技术

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| <b>第一章 长毛兔的发展前景</b> .....  | (272) |
| 一、发展长毛兔生产的重要性 .....        | (272) |
| 二、国外长毛兔生产概况 .....          | (274) |
| 三、国内长毛兔生产概况 .....          | (276) |
| 四、长毛兔生产的开发对策 .....         | (280) |
| <b>第二章 长毛兔的品种与选育</b> ..... | (282) |
| 一、品种分类 .....               | (282) |
| 二、现有品种 .....               | (284) |
| 三、良种特点 .....               | (289) |
| 四、引种技术 .....               | (292) |
| 五、遗传原理 .....               | (294) |
| 六、选种技术 .....               | (301) |
| 七、选配方法 .....               | (307) |
| 八、育种措施 .....               | (307) |
| <b>第三章 长毛兔的繁殖技术</b> .....  | (314) |
| 一、繁殖生理 .....               | (314) |
| 二、繁殖计划 .....               | (316) |
| 三、配种技术 .....               | (317) |
| 四、影响繁殖力的主要因素 .....         | (317) |
| 五、提高繁殖力的措施 .....           | (317) |
| <b>第四章 长毛兔的营养与饲料</b> ..... | (320) |
| 一、营养需要 .....               | (320) |
| 二、常用饲料 .....               | (325) |
| 三、饲料加工调制 .....             | (334) |
| 四、日粮配合 .....               | (334) |

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| 五、配方举例 .....                 | (339) |
| <b>第五章 长毛兔的饲养管理</b> .....    | (347) |
| 一、饲养管理原则 .....               | (347) |
| 二、饲喂技术 .....                 | (349) |
| 三、各类兔的饲养管理 .....             | (352) |
| 四、四季饲养管理要点 .....             | (356) |
| 五、兔毛采集技术 .....               | (357) |
| 六、提高兔毛产量和质量的措施 .....         | (360) |
| <b>第六章 兔毛的初加工与贮藏</b> .....   | (363) |
| 一、兔毛特性 .....                 | (363) |
| 二、兔毛的收购贮藏 .....              | (368) |
| 三、兔毛出口加工 .....               | (372) |
| 四、兔毛掺杂物的鉴别 .....             | (375) |
| 五、残次兔毛的鉴别 .....              | (376) |
| 六、兔毛的纺织性能 .....              | (378) |
| 七、兔毛的纺织产品及其他产品 .....         | (379) |
| <b>第七章 养兔场的建设与经营管理</b> ..... | (380) |
| 一、兔场规划 .....                 | (380) |
| 二、兔舍环境 .....                 | (385) |
| 三、兔舍类型 .....                 | (388) |
| 四、养兔设备 .....                 | (391) |
| 五、经营管理 .....                 | (396) |

## 第四编 兔病防治技术

|                        |       |
|------------------------|-------|
| <b>第一章 兔病的预防</b> ..... | (400) |
| 一、科学的饲养管理 .....        | (400) |
| 二、坚持自繁自养 .....         | (403) |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| 三、引进兔时要检疫 .....          | (403) |
| 四、制定科学合理的防疫制度 .....      | (404) |
| 五、严格执行消毒制度 .....         | (406) |
| 六、按免疫程序进行预防接种 .....      | (408) |
| 七、有计划地进行药物预防 .....       | (411) |
| 八、定期驱虫 .....             | (412) |
| 九、中毒的预防及一般救治原则 .....     | (413) |
| 十、发现病兔应采取的措施 .....       | (415) |
| <b>第二章 兔病的诊疗技术</b> ..... | (417) |
| 一、兔的捕捉、搬运和保定方法 .....     | (417) |
| 二、兔的临床检查和实验室检查 .....     | (420) |
| 三、病料的送检方法 .....          | (426) |
| 四、兔的传染病检验 .....          | (428) |
| 五、兔的寄生虫病检验 .....         | (430) |
| 六、兔的给药方法 .....           | (431) |
| <b>第三章 兔传染病的防治</b> ..... | (435) |
| 一、兔病毒性出血症 .....          | (435) |
| 二、兔黏液瘤病 .....            | (437) |
| 三、兔痘 .....               | (438) |
| 四、兔传染性水疱性口炎 .....        | (440) |
| 五、仔兔轮状病毒病 .....          | (441) |
| 六、兔流行性肠炎 .....           | (443) |
| 七、兔巴氏杆菌病 .....           | (444) |
| 八、兔魏氏梭菌病 .....           | (447) |
| 九、兔波氏杆菌病 .....           | (449) |
| 十、野兔热 .....              | (451) |
| 十一、兔李氏杆菌病 .....          | (453) |
| 十二、兔绿脓假单胞菌病 .....        | (455) |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| 十三、兔肺炎球菌病 .....           | (457)        |
| 十四、兔链球菌病 .....            | (458)        |
| 十五、兔葡萄球菌病 .....           | (460)        |
| 十六、兔棒状杆菌病 .....           | (462)        |
| 十七、兔坏死杆菌病 .....           | (464)        |
| 十八、兔结核病 .....             | (465)        |
| 十九、兔伪结核病 .....            | (466)        |
| 二十、兔沙门氏菌病 .....           | (468)        |
| 二十一、兔大肠杆菌病 .....          | (470)        |
| 二十二、兔布鲁氏菌病 .....          | (473)        |
| 二十三、兔破伤风 .....            | (475)        |
| 二十四、兔炭疽 .....             | (476)        |
| 二十五、兔类鼻疽 .....            | (478)        |
| 二十六、兔泰泽氏病 .....           | (480)        |
| 二十七、兔密螺旋体病 .....          | (481)        |
| 二十八、兔疏螺旋体病 .....          | (483)        |
| 二十九、兔衣原体病 .....           | (485)        |
| 三十、兔支原体病 .....            | (487)        |
| 三十一、兔附红细胞体病 .....         | (489)        |
| 三十二、兔体表真菌病 .....          | (490)        |
| 三十三、兔深部真菌病 .....          | (492)        |
| <b>第四章 兔寄生虫病的防治 .....</b> | <b>(495)</b> |
| 一、球虫病 .....               | (495)        |
| 二、弓形虫病 .....              | (501)        |
| 三、兔脑炎原虫病 .....            | (504)        |
| 四、肝毛细线虫病 .....            | (506)        |
| 五、栓尾线虫病 .....             | (506)        |
| 六、肝片吸虫病 .....             | (507)        |

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| 七、日本血吸虫病 .....                  | (509) |
| 八、囊尾蚴病 .....                    | (511) |
| 九、连续多头蚴病 .....                  | (512) |
| 十、兔螨病 .....                     | (513) |
| 十一、兔虱病 .....                    | (518) |
| 十二、蝇蛆病 .....                    | (519) |
| 十三、硬蜱 .....                     | (521) |
| <b>第五章 兔内科病的防治</b> .....        | (523) |
| 一、口炎 .....                      | (523) |
| 二、消化不良 .....                    | (524) |
| 三、胃扩张 .....                     | (525) |
| 四、胃肠炎 .....                     | (526) |
| 五、肠臌胀 .....                     | (527) |
| 六、毛球病 .....                     | (528) |
| 七、便秘 .....                      | (529) |
| 八、腹泻 .....                      | (531) |
| 九、腹膜炎 .....                     | (532) |
| 十、感冒 .....                      | (533) |
| 十一、支气管炎 .....                   | (534) |
| 十二、肺炎 .....                     | (535) |
| 十三、肾炎 .....                     | (537) |
| 十四、脑震荡 .....                    | (538) |
| 十五、癫痫 .....                     | (539) |
| 十六、中暑 .....                     | (540) |
| 十七、蛋白质和氨基酸缺乏症 .....             | (541) |
| 十八、维生素 A 缺乏症 .....              | (542) |
| 十九、维生素 B <sub>1</sub> 缺乏症 ..... | (543) |
| 二十、维生素 E 缺乏症 .....              | (544) |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| 二十一、胆碱缺乏症 .....          | (545) |
| 二十二、佝偻病 .....            | (546) |
| 二十三、全身性缺钙 .....          | (547) |
| 二十四、磷缺乏症 .....           | (548) |
| 二十五、铜缺乏症 .....           | (549) |
| 二十六、锌缺乏症 .....           | (550) |
| 二十七、镁缺乏症 .....           | (551) |
| 二十八、异嗜癖 .....            | (551) |
| 二十九、真菌毒素中毒 .....         | (552) |
| 三十、有毒植物中毒 .....          | (553) |
| 三十一、棉籽饼中毒 .....          | (554) |
| 三十二、菜籽饼中毒 .....          | (555) |
| 三十三、马铃薯中毒 .....          | (556) |
| 三十四、灭鼠药中毒 .....          | (556) |
| 三十五、有机氯农药中毒 .....        | (558) |
| 三十六、食盐中毒 .....           | (559) |
| <b>第六章 兔外科病的防治</b> ..... | (560) |
| 一、眼结膜炎 .....             | (560) |
| 二、中耳炎 .....              | (561) |
| 三、湿性皮炎 .....             | (562) |
| 四、外伤 .....               | (563) |
| 五、脓肿 .....               | (564) |
| 六、烧伤 .....               | (565) |
| 七、冻伤 .....               | (566) |
| 八、骨折 .....               | (567) |
| 九、截瘫 .....               | (567) |
| 十、长毛兔腹壁疝 .....           | (568) |
| 十一、直肠脱出和脱肛 .....         | (568) |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| 十二、脚垫和脚皮炎 .....          | (569) |
| 十三、肿瘤 .....              | (570) |
| 十四、遗传性外貌损症 .....         | (571) |
| <b>第七章 兔产科病的防治</b> ..... | (572) |
| 一、乳房炎 .....              | (572) |
| 二、缺乳和无乳 .....            | (574) |
| 三、新生仔兔不食症 .....          | (574) |
| 四、生殖器炎症 .....            | (575) |
| 五、子宫出血 .....             | (576) |
| 六、流产与死产 .....            | (577) |
| 七、难产 .....               | (578) |
| 八、阴道脱出和子宫脱出 .....        | (579) |
| 九、不孕症 .....              | (580) |
| 十、假孕 .....               | (580) |
| 十一、宫外孕 .....             | (581) |
| 十二、产后瘫痪 .....            | (581) |
| 十三、吞食仔兔癖 .....           | (582) |
| 十四、妊娠毒血症 .....           | (583) |
| 十五、初生仔兔死亡 .....          | (584) |

# 第一编

## 獭兔高效益饲养技术

# 第一章 獭兔的生产概况及发展前景

獭兔,学名力克斯兔(Rex rabbit),是一种典型的皮用型兔,因其被毛酷似珍贵毛皮兽水獭,故群众多称其为獭兔。由于毛皮的独特优势,已成为目前世界上饲养数量最多、分布地区最广、最受人们欢迎的皮用兔种。

## 一、獭兔的起源与发展

### (一)分类地位

獭兔在动物分类学上属于动物界、脊索动物门、脊索动物亚门、哺乳纲、兔形目、兔科、兔亚科、穴兔属、穴兔种、家兔变种。

### (二)獭兔的起源

獭兔原产于法国,是由粗毛基因的隐性突变体培育而成的。1919年,獭兔最早发现于法国一个名叫卡隆的牧场主家中,在他饲养的一群灰色兔中出现一只短毛、多绒突变体,换毛后出现一身漂亮的红棕色短毛;与此同时,在另一窝兔中也出现了1只同样的异性个体,后来一位名叫吉利的神父买下了全部突变兔,经几代选育、扩群繁殖,逐渐自成一系。因这种兔子绒毛短而整齐,枪毛不露出绒面,显得异常漂亮,故命名为“Rex rabbit”,即“兔中之王”的意思。

### (三)獭兔的发展

1924年,獭兔首次在法国巴黎国际家兔博览会上展出,得到了养兔界人士的高度评价,成为当时最受欢迎的新品种之一,从而迅速流传到世界各地。此后不久,德国、英国、日本、美国及新西兰和澳大利亚等国家相继引入饲养,并培育出许多其他色型的獭兔。目前,在英国得到认可的獭兔色型有28种,在美国有14种。

## 二、国外獭兔生产概况

### (一)生产现状

目前,国外饲养獭兔数量较多的国家主要有法国、美国、德国、新西兰和澳大利亚等。法国作为养殖獭兔最早和最多的国家,存栏量200万只以上,年产獭兔皮1亿张左右。美国自1929年从欧洲、新西兰引种饲养开始,至今已成为一项热门的养殖业,除成立了全美獭兔协会之外,随着养兔生产的发展,在民间也相继成立了獭兔协会组织,拥有会员3万余人。据报道,美国目前已成为世界上饲养獭兔数量较多、质量较好的国家之一,拥有存栏獭兔100万~150万只,各种类型的獭兔场1500余个,其中商业性养兔场200余个,主要以种兔和生皮出口为主。

### (二)生产特点

在国外,随着人们对獭兔产品需求量的不断增加,促进了獭兔养殖业的发展。目前的生产特点是,农户饲养仍占主要地位,一般每户饲养基础母兔20~50只,常规饲养法多以谷物、糠麸、青饲料和干草为主要饲料来源。从发展趋势来看,许多养兔先进国家均已采用颗粒饲料喂兔。在美国,颗粒饲料多按哺乳期、妊娠期、断奶期、配种期分别配制,法国生产的颗粒饲料则分别适用于种兔场、繁殖兔场和商品兔场。

国外仔兔断奶时间,超早期断奶为12~14日龄,早期断奶在21~28日龄,中期断奶在35~40日龄,晚期断奶则在50~60日龄。法国的大多数兔场,仔兔的哺乳期多在4周以上。有研究表明,仔兔在25日龄断奶不仅对幼兔生长无害,而且能促进母兔繁殖和改善身体状况。

美国养兔学家认为,獭兔饲养是一项正在兴起的养殖业,是非常有发展前途的养殖业。目前,美国獭兔生产主要有两个方向:一是强调色型,主要供观赏,为兔赛夺标;二是讲究实用,以商品生产为主,侧重体型,要求养得多,批量大,用于取皮制裘和制作玩具等供应市场。