

丛书主编：袁隆平院士 官春云院士

农民

增

收

百项关键技术丛书

獭兔高效养殖关键技术

彩
插
版

赵辉玲等
编著

中国三峡出版社农业科教出版中心



• 农民增收百项关键技术丛书 •

獭兔高效饲养关键技术

(彩 插 版)

赵辉玲 罗守进 编著

中国三峡出版社农业科教出版中心

图书在版编目 (CIP) 数据

獭兔高效饲养关键技术/赵辉玲, 罗守进等著. —北京: 中国三峡出版社, 2006.1

(农民增收百项关键技术丛书/袁隆平, 官春云主编)

ISBN 7-80223-095-0

I. 獭… II. ①赵… ②罗… III. 兔-饲养管理
IV. S829.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 143265 号

责任编辑: 王卫方

印前审读: 赵学贤

中国三峡出版社农业科教出版中心

(北京市海淀区太平路 23 号院 12 号楼 100036)

联系电话: (010) 68218553; 68216779

<http://www.e-zgsx.com>

E-mail: sanxianongye@sina.com

北京东海印刷有限公司印制 新华书店经销

2006 年 1 月第 1 版 2006 年 1 月第 1 次印刷

开本: 787×1028 1/32 印张: 4.5

字数: 70 千 彩色插页: 8P

ISBN 7-80223-095-0 定价: 8.00 元

《农民增收百项关键技术丛书》

编辑委员会

主 编：袁隆平 官春云

副主编：王慧军 程式华 沈天民

宋再钦 张云昌

策划、执行主编：冯志杰

编 委：（以姓氏笔画为序）

马文晓	马国辉	王思明	石文川
史跃林	吕建华	朱永和	刘庆昌
刘忠松	兴连娥	许 英	李付广
李存东	吴 琪	宋德友	汪炳良
陈秀兰	郑彦平	孟昭东	赵云凤
赵政文	钟国跃	侯乐峰	郭书普
郭庆法	曹立勇	曹红路	董金皋
逯纪成	童光志	赖钟雄	蔡立湘

序

农业、农村和农民问题,关系社会稳定和经济发展,关系全面建设小康社会和建设社会主义新农村伟大战略目标的实现。党和政府一直高度重视“三农”问题。近年来,中共中央连续下发1号文件,强调解决“三农”问题特别是农民增收的极端重要性。前不久闭幕的十六届五中全会再次强调,要继续把解决好“三农”问题作为全党工作的重中之重,千方百计增加农民收入。

目前,我国农业结构调整取得显著进展,农村经济得到稳步发展。但是,当前农业和农村经济发展中还存在一些问题,突出的仍然是农民增收难。如果农民收入上不去,不仅影响农民生活水平提高,而且制约农村经济发展、影响整个国民经济增长。因此,解决农民增收问题,事关全局,意义十分重大。

采取综合措施,切实帮助农民增加收入,是当前农业和农村工作的重要任务。增加农民收入,解决“三农”问题,一方面要靠政策,另一方面要高度重视和充分发挥科学技术的重要作用。科学技术是解决农民增收问题的支撑点和关键点。向广大农民普及推广先进适用的农业科学技术,提高农村劳动者的科技素质,是增加农民收入的有效途径。

为帮助三峡移民和全国广大农民增收致富,国务院三峡办牵头,组织出版《农民增收百项关键技术丛书》,以期为农民增收提供有力的技术支持。全国数百位活跃在农业科研院所、高等院校和农业技术推广部门的专家参加了这套丛书的编写工作,其中既有功勋卓著的老一辈农业科学家,又有为我国农业做出突出贡献的许多中青年学者。他们不仅具有扎实的农业科学理论功底,而且具有丰富的实践经验,充分保证了图书技术内容的科学性、可靠性、实用性,代表了当前农业技术的发展水平。丛书的出版凝结着广大农业科技工作者的智慧和心血,是广大农业科技工作者深入贯彻“三个代表”重要思想、树立和落实科学发展观的具体实践。他们在百忙之中把自己新的科研成果和先进农业技术总结、提炼,以图书的形式奉献给广大农民,体现了他们心系农民、服务农业和农村的高尚品德,值得称颂。

衷心希望通过普及农业科学技术,提升农村劳动者的科学技术素质,实现粮食增产、农民增收、农业增效,使广大农民早日富裕起来。

蒲海清

2005年11月26日

目 录

第一章 养獭兔增收·····	(1)
一、獭兔经济价值高·····	(1)
二、我国獭兔养殖中的问题与市场前景·····	(1)
第二章 獭兔优良品种及选种繁育·····	(3)
一、品种特征·····	(3)
二、獭兔的主要品系和色型标准·····	(4)
三、习性和特点·····	(9)
第三章 优化獭兔兔舍的设计与建造·····	(13)
一、兔舍建筑基本要求·····	(13)
二、饲养方式及配套设备·····	(17)
第四章 獭兔的营养特点与饲料配制·····	(26)
一、獭兔所需的各种营养物质·····	(26)
二、獭兔的饲料与配制·····	(34)
三、獭兔的饲养标准·····	(42)
四、獭兔的日粮配合·····	(47)
五、配方举例·····	(49)
六、獭兔饲料的加工·····	(54)
第五章 獭兔选种·····	(57)
一、选种依据·····	(57)
二、选种方式·····	(58)
三、选种的具体操作·····	(60)
四、獭兔的引种·····	(64)

五、獭兔的选配	(64)
第六章 獭兔繁殖	(66)
一、獭兔的繁殖特性	(66)
二、獭兔的繁殖季节	(67)
三、獭兔的繁殖能力	(68)
四、繁殖配种	(73)
五、配种方法	(75)
六、獭兔繁育技术	(80)
七、怀孕检查	(84)
八、繁殖计划	(86)
九、獭兔屡配不孕的原因及防治措施	(87)
十、杂交	(88)
十一、后备兔选择与培育	(88)
第七章 獭兔饲养管理	(90)
一、獭兔的生长规律	(90)
二、獭兔饲养管理一般要点	(91)
三、营养需要	(95)
四、饲养管理	(97)
五、催肥	(101)
六、四季的饲养管理	(102)
第八章 獭兔毛皮生产	(107)
一、兔皮特点	(107)
二、毛皮质量要求	(111)
三、宰杀和毛皮初加工	(113)
四、兔皮硝面鞣法	(115)
五、品质鉴定	(118)
六、獭兔高品质毛皮生产技术	(120)

第一章 养獭兔增收

一、獭兔经济价值高

獭兔属经济动物，产品性能和商品性能优越，经济价值高。獭兔饲养投资少、资金周转快、效益好。表现为：

(1) 獭兔毛皮品质优良，独具特色，且色型多，深受消费者喜爱。国际市场年需獭兔皮约 1000 万张，而我国年产 40 万张左右，生产量仅占国际市场需求量的 2.5%，市场潜力很大。只要皮张大、质量好，就有销路；

(2) 獭兔多胎高产、繁殖率高，饲养周期短，生产效率

高；

(3) 獭兔是食草动物，系节粮家畜，饲料转化率高；

(4) 獭兔皮肉皆优，饲养效益高，1 张特级皮售价 10~20 美元。獭兔肉质优良，味道美，开发前景宽广。

二、我国獭兔养殖中的问题与市场前景

我国曾先后多批引种，但绝大部分以失败告终。原因是：

(1) 我国的獭兔生产和开发虽然已经展开，但是前些年各地几乎都处于倒卖“种兔”阶段，大多数售种部门对品种的提纯复壮重视不够，故农户很难买到真正的优良

品种。

(2) 我国獭兔多为农户散养，普遍管理水平较差，存在着饲料质量差、饲养措施不力、兔笼结构不合理、取皮时间不当、剥皮技术不好等问题，造成品种退化、皮毛质量差。从收购的毛皮来看，等外皮几乎占 50%，等内皮绝大部分为二、三级皮，故售价不高。

实行规模饲养，推广优良兔种，产品综合利用是发展我国獭兔生产的重要措施。

目前国内农业行政系统管理指导力度有所加强，一些省市已将发展獭兔生产列入“星火计划”，出现了一些有一定规模的科技力量较强的獭兔场或育种基地。不少养兔专家与都把工作重点转向獭兔养殖方面。农民饲养獭兔的环境较以往更好。饲养獭兔已真正成为一条致富途径。但要避免盲目引种，同时要采用先进的饲养技术，才能达到致富目的。

第二章 獭兔优良品种

獭兔又称力克斯兔，是目前世界上优良的皮用兔种之一。因其被毛短而平齐、柔软细密，酷似水獭，故而得名。獭兔除皮用之外，还可肉用，其综合经济效益高于一般家兔。

一、品种特征

獭兔是典型的皮用兔种，其毛皮可用“短、细、密、平、美、牢”6个字来概括。

“短”就是指毛纤维极短，普通兔毛纤维毛长2.5~3.0厘米，长毛兔毛纤维长达6.0~10厘米，而獭兔的毛长仅在1.3~2.2厘米之间，最理想的毛长为1.6厘米。

“细”就是毛纤维截面比直径小，与肉兔和长毛兔相比，绒毛含量高，枪毛含量低。

“密”就是指单位皮肤面积内着生的毛纤维根数多，手感被毛丰富柔软。据测定每平方厘米皮肤面积内着生的毛纤维根数，獭兔为13000~15000根，而长毛兔为1200~1300根。

“平”就是指毛纤维长短均匀，整齐一致，表面看起来十分平整，如果粗枪毛含量多而突出于绒面，则表明品种退化，就失去了獭兔的特点。

“美”就是指由于獭兔毛色类型很多，毛色纯正，色泽光润，柔软而富有弹性。

“牢”就是指毛纤维与皮板的附着度良好，绒毛不易脱落。

獭兔从外型结构上看，发育匀称，肌肉丰满，臀部发达，头小嘴尖，眼大而圆，耳长中等，肉髯明显，须眉细而弯曲。成年兔体重3~3.5千克，体长40~60厘米，胸围25~33厘米，每年可繁殖4~5胎，每胎产仔6~8只。留种标准是公兔3.63~4.76千克，母兔3.52~4.31千克。

獭兔的主要缺点是，对饲养管理条件要求较高，不宜粗放管理，对疾病抵抗力较弱，特别易感巴氏杆菌病、球虫病和疥癣病。

二、獭兔的主要品系和色型标准

（一）品系

我国先后从法国、前苏联、美国、德国引进了原种獭兔。由于不同的国家在培育过程中的环境条件、选育方向和选育措施不同，使獭兔无论是在体型外貌方面，还是生产性能方面，都有一定的差异。由于从前苏联引种时间已久，其原种后代罕见，因此，重点介绍美系、德系和法系獭兔。

1. 美系獭兔

我国多次从美国引进獭兔，目前国内所饲养的獭兔绝大多数属于美系。由于引进的年代和国内不同兔场的饲养管理与选育手段不同，美系獭兔的个体差异较大。美系獭

兔的被毛品质好，粗毛率低，被毛密度较大。与其他品系比较，美系獭兔的适应性好，抗病力强，繁殖力高，容易饲养。其缺点是群体参差不齐，平均体重较小，一些地方的美系獭兔退化较严重，其基本特征如下：

头小嘴尖，眼大而圆，耳长中等、直立，转动灵活；颈部稍长，肉髯明显；胸部较窄，腹腔发达，背腰略呈弓形，臀部发达，肌肉丰满；毛色类型较多，美国国家承认14种，我国引进的以白色为主。繁殖力较强，年可繁殖4~6胎，胎无法产仔数 8.7 ± 1.79 只，断乳只数 7.5 ± 1.5 只。初生体重45~55克。母兔的泌乳力较强，母性好。仔兔30天断乳个体重400~550克，5月龄平均体重2.5千克以上。

2. 德系獭兔

德系獭兔体型大，被毛丰厚、平整，弹性好，遗传性稳定和具有皮肉兼用的特点。外貌特征为体大粗重，头方嘴圆，尤其是公兔更加明显。耳厚而大，四肢粗壮有力，全身构架匀称。胎均产仔6.8只，初生个体体重54.7克，平均妊娠期32天。早期生长速度快，6月龄平均体重4.1千克，成年体重在4.5千克左右。

3. 法系獭兔

体型较大，体尺较长，胸宽深，背宽平，四肢粗壮；头圆颈粗，嘴巴平齐，尤明显肉髯；耳朵短，耳壳厚，呈“V”字形上举；眉须弯曲。被毛深密平齐，分布较均匀，粗毛比例小，毛纤维长度1.6~1.8厘米。皮张面积0.13平方米以上，被毛质量好。

平均每胎产活仔数8.5只；母兔的母性良好，护好能

力强，泌乳量大。商品獭兔出栏月龄 5~5.5 月龄，出栏体重 3.8~4.2 千克，成年体重 4.8 千克左右。

（二）色型标准

獭兔的色型是区别不同品系的重要标志，也是鉴别毛色纯正度和商品价值的重要指标之一。獭兔的色型很多。据报道目前美国已育成 28 种色型，已被公认的有 14 种色型。尤以白色、黑色、红色、蓝色、海狸色、巧克力色和青紫蓝色等较为流行。

1. 白色獭兔

全身被毛洁白，没有任何污点或杂色毛，是毛皮业中最受欢迎、最有价值的毛色类型之一。目前所见的白色獭兔均为白化体，即眼睛呈粉红色，爪为白色或肉色。其缺陷是被毛带有锈色或混有花斑及其他杂色毛。

2. 黑色獭兔

全身被毛纯黑，富有光泽，是毛皮工业中较受欢迎的毛色类型之一。这种獭兔的眼睛呈黑褐色，爪为暗色。其缺陷为被毛带褐色、棕色或锈色、白色斑点。

3. 红色獭兔

全身被毛为深红色，没有污点，一般背部颜色略深于体侧部，腹部颜色较浅，是毛皮工业中深受欢迎的毛色类型之一。眼睛呈褐色或榛子色，爪为暗色。其缺陷为腹部毛色过浅或有杂色、白色与带白斑。

4. 蓝色獭兔

全身被毛为纯蓝色，从毛尖至毛基部色泽纯一，为最早育成的獭兔色型之一，是各类獭兔中毛绒最柔软的一种，因而皮毛价值极高，特别是我国引进的法国原种獭

兔，色泽纯正，皮毛柔软细密，是著名的獭兔优良品种。法国原种獭兔是由中国农科院北京国际农业开发中心等单位从法国引进的。眼睛呈蓝色或瓦灰色，爪为暗色。其缺陷为被毛带霜色、锈色、杂色或有白色斑点。

5. 海狸色獭兔

全身被毛呈红棕色或黑栗色，背部毛色较深，体侧颜色较浅，腹部为淡黄色或白色。毛纤维的基部呈瓦蓝色，中段呈深橙或黑褐色，毛尖部带黑色。眼睛为棕色，爪为暗色。其缺陷为被毛发灰或带白色，毛尖部太黑或呈胡椒色。

6. 巧克力色獭兔

全身被毛呈棕褐色，毛纤维基部多为珍珠灰色，毛尖部为深褐色，不出现褪色或变黑现象，是毛皮工业中较受欢迎的毛色类型之一。眼睛为棕褐色，爪为暗色。其缺陷为被毛带锈色、褪色、白色或有白色斑点。

7. 青紫蓝色獭兔

全身被毛基部呈石蓝色，中段呈珍珠灰色，毛尖部为黑色。颈部毛色略浅于体侧部，背部色泽较深，腹部为浅蓝色或白色。眼睛为棕色、蓝色或灰色，爪为暗色。其缺陷为被毛呈锈色或淡黄色，毛尖部毛色过黑或四肢有斑纹。

8. 猞猁色獭兔

全身被毛基部为白色，中段呈橙色，毛尖部略带淡紫色，是目前毛皮工业中最富有吸引力的毛色类型之一。眼睛为淡褐色或棕灰色，爪为暗色，其缺陷为毛尖或底毛呈蓝色，或与白色、橙色混淆。

9. 紫貂色獭兔

全身被毛为黑褐色，腹部、四肢呈栗褐色，颈、耳、肢等部位呈深紫褐色或黑褐色，胸部与体侧毛色相似。眼睛呈紫褐色，在暗处可见红宝石色闪光，爪为暗色。其缺陷为被毛呈锈色或带有斑纹、污点或白斑。

10. 蛋白石獭兔

全身被毛呈蛋白石颜色，毛尖部为紫蓝色，中段为全褐色，基部为深瓦蓝色，腹部毛色较浅，多呈白色或棕色。眼睛为蓝色或砖灰色，爪为暗色。其缺陷为被毛呈锈色或混有白色、杂色斑点，毛尖或底毛颜色过浅。

11. 海豹色獭兔

全身被毛呈黑色，体侧、胸腹部毛色较浅，略呈灰白色，每根毛纤维从基部至毛尖均为墨黑色。眼睛为棕黑或暗黑色，爪为暗色。其缺陷为被毛呈锈色或暗褐色，毛纤维自基部至毛尖颜色深浅不一。

12. 水獭色獭兔

是新近培育成的一种毛色类型，全身被毛呈深棕色，颈、胸部毛色较浅，略带灰色，腹部呈浅栗棕色，略带乳黄色。眼睛为深棕色，爪为暗色。其缺陷为被毛呈锈色或体躯主要部位带白斑、斑纹、污点。

13. 加利福尼亚獭兔

全身被毛除鼻端、两耳、四肢下部及尾为黑色外，其余部位均为纯白色，即一般的所称的“八黑兔”，黑白界线明显，色泽协调。眼睛为粉红色，爪为暗色。其缺陷为鼻端、两耳、四肢及尾部没有典型的黑色毛或黑色毛中掺有白斑。

14. 花色獭兔

全身被毛为白底，同时混有其他不同颜色的斑点，颜色有黑色、蓝色、巧克力色、紫丁香色、蛋白石色等数种，花斑主要分布于背部、体侧和臀部。眼睛颜色与花斑一致。其缺陷为花斑面积低于全身面积的10%或高于50%，或有色部位出现杂色斑点。

此外，还有深褐色獭兔、淡紫色獭兔、橙色獭兔、烟珍珠色獭兔、三花色獭兔、哈瓦那獭兔等。

三、习性和特点

实践证明，要养好獭兔，必须首先了解、熟悉獭兔的生活习性和消化特点。

獭兔和其他家兔一样，有昼静夜动的习性，即白天表现安静，除采食、饮水外，常喜静伏或闭目养神；夜间都非常活跃，跺脚声、尖叫声彻夜不息。据试验，獭兔夜间采食及饮水量约占昼夜总量的60%左右。所以，在獭兔的饲养管理中必须考虑到这一特点，合理安排饲养日程，晚上要喂足料，饮足水，白天应尽力保持安静，以保证其休息。獭兔是抗敌能力很弱的动物，一旦听到异常声响就会惊慌不安。在笼舍内乱跳乱撞，或用后腿拍击笼底，发出“啪啪”响声。有时还会引起食欲减退、流产、拒绝哺乳、甚至残食仔兔等。因此，在家养条件下必须创造安静的环境条件，防止野兽、狗、猫的干扰和入侵，以免影响獭兔的健康和造成不必要的损失。獭兔与其他家兔一样，喜欢躺卧在清洁干燥的地方。实践证明，清洁干燥的环境条件，不仅有利于獭兔的健康、生长和繁殖，而且能防止