



家庭养殖致富丛书



獭兔

规模化

高效养殖技术

◎ 庞连海 庞思达 孟雪舟 主编

TATU GUIMOHUA
GAOXIAO YANGZHI JISHU

武汉工业学院图书馆



01120079



化学工业出版社



家庭养殖致富丛书

家庭养殖致富丛书



獭兔规模化 高效养殖技术

◎ 庞连海 庞思达 孟雪舟 主编

TATU GUIMOHUA
GAOXIAO YANGZHI JISHU



化学工业出版社

北京

獭兔由于毛皮酷似水獭而得名，皮肉兼用，饲养价值很大。本书基于作者常年指导獭兔养殖的实际经验，进行全方位的梳理和总结，对当前獭兔养殖的问题进行了分析，给出了解决思路和办法，对农户的生产经营进行手把手的指导。本书讲解了獭兔的品种选择、养殖场建设、习性特征、生育规律、日粮加工调制、繁育、疾病防治与皮肉加工处理，尤其是日粮加工调制与经验配方以及具体的成本利润分析是本书的亮点。本书语言通俗易懂，易于掌握，能够直接指导没有饲养经验的农户和初学者从事实际生产。

本书适于作为广大獭兔养殖户和农村技术员的指导用书，也可作为大中专院校畜牧养殖及动物营养等专业师生参考用书。

图书在版编目 (CIP) 数据

獭兔规模化高效养殖技术/庞连海，庞思达，孟雪舟主编. —北京：化学工业出版社，2011.12

(家庭养殖致富丛书)

ISBN 978-7-122-12558-3

I. 獭… II. ①庞…②庞…③孟… III. 兔-饲养管理 IV. S829.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 209202 号

责任编辑：李 丽 张国锋

装帧设计：韩 飞

责任校对：周梦华

出版发行：化学工业出版社

(北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 装：北京云浩印刷有限责任公司

850mm×1168mm 1/32 印张 6½ 彩插 1 字数 190 千字

2012 年 1 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询：010-64518888 (传真：010-64519686) 售后服务：010-64518899

网 址：<http://www.cip.com.cn>

凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

定 价：19.80 元

版权所有 违者必究

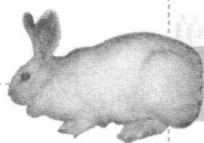
编写人员名单

主 编 庞连海 庞思达 孟雪舟

编写人员 庞连海 庞思达 孟雪舟

李卫华 王照华 孙露霜

何 颖 卢奕霖 杨凤龙



前言

獭兔是家兔中的一种，是一种典型的皮肉兼用型兔，因其毛皮酷似珍贵毛皮兽水獭而得名。獭兔的饲养价值很大，其皮毛为珍贵的制裘原料，市场货源紧缺；而肉产品以细嫩、高蛋白、高磷脂、高消化率、低脂肪、低胆固醇、低尿酸等特点而优于鸡、牛、羊肉，营养价值高且具有“益智、美容、保健”等功效。近几年，随着欧美和东南亚发达地区对獭兔产品需求量的增加，獭兔养殖前景逐渐看好。

目前，全国畜牧业正处在一个关键的发展时期，社会主义新农村的城乡“一体化”发展要求，加速了农村养殖结构的调整，传统的家兔饲养方式逐渐转变为向适度规模化养殖方向过渡。为了适应市场需求，我们必须改变原有的、落后的生产方式，提升技术水平，扩大生产规模，解决因家庭分散饲养造成的规模小、效益低、疫病防治难等不利因素带来的消极影响，以适应现阶段的发展要求。为此，笔者根据多年的实际经验，参照国家的有关法律、法规、技术标准，在查阅大量资料情况下，结合产业实际情况，与许多知名专家教授切磋，编写了《獭兔规模化高效养殖技术》这本实践性较强的专业技术手册。

由于时间仓促，作者技术水平有限，本书在指导养殖户实际生产中难免会出现一些问题，如有疑点和纰漏，请及时与编辑人员联系，以求共同探讨解决。

编者

2011年11月



目录

第一章 我国獭兔产业的基本现状及发展趋势	1
第一节 我国獭兔产业的基本现状及存在的问题	1
第二节 我国獭兔产品消费及产业发展趋势分析	2
第三节 养殖户獭兔生产利润分析	3
第四节 养殖户獭兔生产的对策及发展前景	4
第二章 我国市场上主要饲养的獭兔品种	7
第一节 我国市场上从国外引进的獭兔品种	7
第二节 我国自主研发培育的獭兔品种	11
第三节 我国市场上具有獭兔品种特征的地方品种	14
第四节 我国獭兔品种的开发和利用	18
第三章 獭兔的生物学特性	20
第一节 獭兔的品种特征	20
第二节 獭兔的生活习性	21
第三节 獭兔的采食特性	24
第四节 獭兔的繁殖特性	25
第五节 獭兔的皮毛特性	26
第四章 獭兔的消化系统构造和生长发育规律	30
第一节 獭兔的消化系统构造及特点	30
第二节 獭兔的生长发育规律	32
第三节 影响獭兔生长发育的因素	34
第五章 獭兔的营养与饲料	37
第一节 獭兔的营养需求	37

第二节	獭兔日粮的营养标准	40
第三节	獭兔饲料的种类及营养	41
第六章	对獭兔饲料原料的加工调制	51
第一节	对青绿多汁饲料的加工调制	51
第二节	粗饲料的加工调制	52
第三节	能量饲料的加工调制	53
第四节	蛋白质饲料的加工调制	55
第五节	獭兔饲料添加剂的调制	57
第六节	獭兔颗粒饲料的加工调制	61
第七章	獭兔青贮饲料的加工利用	63
第一节	青贮的类型和技术应用	63
第二节	青贮贮存的主要技术设备	64
第三节	青贮饲料主要环节的技术要点	66
第四节	青贮饲料的品质鉴定	67
第五节	青贮饲料的利用	67
第六节	青贮饲料的使用效果评定	67
第八章	獭兔全营养饲料的配制	70
第一节	獭兔日粮配制的基本原则	70
第二节	獭兔全营养日粮的配制方法	73
第三节	獭兔全价饲料的经验配方	76
第九章	专业养殖户和规模化獭兔场的建设	83
第一节	獭兔场场址的选择	83
第二节	规模獭兔场的规划与布局	84
第三节	獭兔舍的建设要求	86
第四节	獭兔笼的结构与设计	89
第五节	100 只种獭兔规模养殖场建设情况的测算	92
第十章	獭兔的选种与繁育	96
第一节	獭兔的选种	96

第二节	獭兔的选配	101
第三节	獭兔的配种方式	103
第四节	獭兔的繁育方式	105
第五节	提高獭兔繁殖力的主要措施	106
第十一章	獭兔的预防接种	110
第一节	獭兔疫苗使用程序的制定	110
第二节	獭兔疫苗的免疫接种	111
第三节	免疫预防失败的原因及对策	112
第四节	饲养与防治的辩证关系	116
第十二章	獭兔的饲养管理	119
第一节	獭兔饲养管理的一般原则	119
第二节	规模獭兔场的饲养方式	120
第三节	种公兔的饲养管理	121
第四节	种母兔的饲养管理	123
第五节	仔兔的饲养管理	126
第六节	幼兔的饲养管理	128
第七节	商品獭兔的饲养管理	130
第八节	獭兔季节性饲养的控制要点	131
第十三章	獭兔常见疫病的预防与控制	135
第一节	獭兔常见的传染病	135
第二节	獭兔常见寄生虫病	146
第三节	獭兔常见普通病	151
第十四章	獭兔的屠宰加工及副产品开发	161
第一节	獭兔皮的品质特点	161
第二节	獭兔肉的品质特点	167
第三节	獭兔的屠宰加工	170
第四节	獭兔原料皮的加工处理	174
第五节	獭兔肉产品的开发利用	180
第六节	獭兔副产品的加工利用	184

第十五章 对獭兔饲养管理技术关键点的控制·····	186
第一节 对獭兔日常饲养管理关键点的控制·····	186
第二节 对种公兔饲养管理关键点的控制·····	190
第三节 对母兔饲养管理关键点的控制·····	190
第四节 对仔兔饲养管理关键点的控制·····	191
第五节 对商品兔饲养管理关键点的控制·····	192
第六节 对獭兔疫病多发期的预防控制·····	193
附件 獭兔的日常免疫推荐程序·····	195
参考文献·····	199

第一章 我国獭兔产业的基本现状及发展趋势

獭兔是我国兔经济中的重要组成成分。自改革开放以后，獭兔业得到了很好的发展，逐渐成为振兴农村经济、帮助农民脱贫致富的有效途径之一。目前，我国獭兔养殖在市场经济的调控下，逐渐由散养向规模化方向发展，并在主要的产区形成高密度养殖带，其产品逐渐占领国际、国内两大市场。

第一节 我国獭兔产业的基本现状及存在的问题

近几年我国兔行业发展速度较快，受益于兔肉行业生产技术不断提高，以及下游需求市场不断扩大。我国獭兔养殖发展很快，现成为世界上最大的獭兔产品出口国。

一、我国獭兔产业的基本现状

我国自 20 世纪 80 年代开始引进獭兔，大多为散户分散饲养，养殖条件粗劣。近几年，随着国际市场的兴旺，一些省市把发展獭兔生产列为帮助农民脱贫致富的“富民产业”。目前，随着国内獭兔养殖业的发展，特别是随着獭兔裘皮服饰在国内国际市场的热销和市场需求的迅速扩大，我国獭兔业迎来了前所未有的发展机会。2009 年全国兔存栏量约为 3.2 亿只，其中肉兔 1.3 亿多只，毛兔 5000 多万只，獭兔 1.4 亿多只；饲养总量比 1985 年的 9000 万只增加了 2.5 倍，其中以獭兔表现最为突出，比 1985 年的 1000 万只增加了 13 倍，为世界上最大的獭兔产业大国。

二、獭兔生产过程中存在的问题

1. 种兔市场乱

我国种兔生产缺乏比较规范的良好繁育体系和质量监控体系，种兔没有统一的质量标准，品种间的品系较为杂乱，外貌特征没有明显的区分，质量上更是高低不齐。



2. 经营秩序乱

我国兔业经营秩序多年来一直比较混乱，不正当竞争时有发生。宣传上的误导、生产上的盲目、市场空间的局限，加上从业人员综合素质低，导致兔产品市场波动频繁。

3. 组织形式乱

我国獭兔生产以农民自发经营为主，表现为各地发展现状不一致，模式也各不相同。有些地方效仿其他行业“公司+农户”的经营模式发展当地兔业生产；有些地方是政府采取行政措施，推动了当地獭兔事业的发展；还有一些地方的养兔场户自发组织起来，成立兔业协会或合作社。獭兔生产组织形式混乱。

4. 基础设施不健全

我国养兔业的生产管理归农牧部门，而技术管理和产品销售则由农牧部门、外贸出口单位等多部门参与，同时大量獭兔由农户分散饲养，故其基础设施建设较差。

5. 重繁殖轻培育

我国獭兔生产方式从整体上看是农村分散的粗放饲养为主，对高繁状况下的獭兔来讲，其营养供给和环境控制均满足不了需要，故出现因繁殖利用过度而繁殖效率较低的现象；另外，我国兔种的培育机构也相对较少，不能满足市场需求，使兔种种质全面退化。

第二节 我国獭兔产品消费及产业发展趋势分析

我国年产兔肉 40 多万吨，年人均消费兔肉不足 500 克。但随着人民膳食结构的改变，生活水平的提高，市场上兔肉的需求量开始不断增加。如果我们依靠科学的饲养和管理办法提高兔肉产品的质量，并让人们逐渐意识到食用兔产品的各种益处，改变食肉习惯，估计每人每年增加食用兔肉 500 克是比较可能的，全国即增加消费兔肉 60 多万吨，需要增加养殖商品兔 6 亿多只，而目前我国养殖量远远满足不了消费者的需求，可见消费市场、养殖市场前景非常广阔。

獭兔皮是当前兔产品市场中最活跃的商品。经过两年低潮冲击



后,獭兔皮的价格已从2009年三季度开始回升,2011年持续上扬,内皮平均每张达到50元以上。我国年产优质獭兔皮40万张,其中内销15万张,出口25万张;由于近几年獭兔裘皮服饰设计新颖、时尚、华丽,其产品一直热销,造成皮源紧缺,獭兔皮有进一步攀升的趋势。

第三节 养殖户獭兔生产利润分析

獭兔的经济效益更好于其他养殖行业,这主要是由它的生产性能决定的。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。只要精心饲养,1只母兔年繁殖6~8窝,可育成兔50只左右,适时取皮,一般情况下每只兔子售价超过80元,根据规模饲养成本核算,每只兔饲养成本在30元左右(农户分散饲养,成本更低),每只成兔纯收入基本可保持50元左右。周期性生产,每只繁殖母兔年纯收入可达50只 $\times$ 50元/只=2500元左右。据此,以饲养20组基础种兔的小型养兔场为例,80只种兔,其中以60只母兔列入产崽计划(35天断奶,2个月分笼,4个月出栏),年纯收入基本可保持在14万元左右。在农村办这种小型家庭养兔场,可以利用一些闲置农舍院落,土建投资不多。如果新建,则需130米²的使用面积。下面是一个20组基础种兔小型兔场的养殖利润测算。

一、主要设备

种兔笼80个;商品兔笼60套(按每只产崽母兔一套,4套/层,4层/室);小型颗粒饲料机1个(每小时产100千克颗粒料)。

二、主要投资

1. 固定资产投资

包括房屋建设、购买种兔笼、购买商品兔笼、购买颗粒机和其他附属设施建设。

① 房屋建设:130米²,500元/米²,需投资65000元。

② 购种兔笼80个,30元/个,需投资2400元。

③ 购一台小型颗粒饲料机,2000元/台,需投资2000元。



④ 购商品兔笼 60 套, 240 元/套, 需投资 14400 元。

⑤ 其他附属设施建设 1000 元。

2. 可变资产投资

购买种兔 80 只 (母兔 65 只, 公兔 15 只), 每只购价 150 元, 需投资 12000 元。

三、20 组基础种兔的养殖利润

1. 每年固定资产投资

① 房屋建设按使用年限 30 年计算, 每年固定资产投资 = $65000 \text{ 元} \div 30 \text{ 年} \approx 2167 \text{ 元}$ 。

② 其他固定投资使用年限按 5 年计算, 每年其他固定资产投资 = $19800 \text{ 元} \div 5 \text{ 年} = 3960 \text{ 元}$ 。

那么, 每年固定资产投资 = $2167 \text{ 元} + 3960 \text{ 元} = 6127 \text{ 元}$ 。

2. 每年可变资产投资

① 种獭兔 (母) 按饲养周期 6 年计算, 折合每年资产投资 = $65 \text{ 只} \times 150 \text{ 元/只} \div 6 \text{ 年} = 1625 \text{ 元/年}$ 。

② 种獭兔 (公) 按饲养周期 2 年半计算, 折合每年资产投资 = $15 \text{ 只} \times 150 \text{ 元/只} \div 2.5 \text{ 年} = 900 \text{ 元/年}$ 。

结论: 饲养 20 组基础种兔的小型养兔场一年的养殖利润 = $150000 \text{ 元} - 6127 \text{ 元} - 1625 \text{ 元} - 900 \text{ 元} = 141348 \text{ 元}$ (人员工资不计)。

况且, 圈舍和商品兔笼还可以因地制宜, 就地取材。由此可见, 饲养獭兔在我国农村确实是一项勤劳致富的短、平、快项目, 值得大力推广发展。

第四节 养殖户獭兔生产的对策及发展前景

目前, 我国的獭兔生产即将走进良性循环的大好时期, 獭兔的市场行情, 也已经摆脱了人为的干扰和影响, 它同一切完全进入商品生产的其他行业一样, 其市场行情直接受市场价值规律的影响, 也会在一一定的时期出现波动, 但这个波动应该在企业和广大养殖户都能够承受的区间, 属于獭兔生产利润空间的波动, 是正常的。目



前，一只商品獭兔赚 50 元左右，投资回报率还是比较高的；但优良品种、较高的饲养水平、较好的产品内在质量也是影响市场价格的主要因素。所以，养殖户要想站稳市场，必须从以下几个方面入手。

一、与龙头企业联姻，实行规模饲养

养殖户要想长期从事獭兔生产，就必须以屠宰加工企业为龙头，种兔场为基地，组建起利益共同体，实施规模养殖，才能提高抵抗风险的能力，发挥优势，增加效益。

二、引进优良兔种

在獭兔生产已经完全进入商品化生产后，獭兔皮张质量已成为制约獭兔养殖业经济效益的关键环节，而保证獭兔皮质量最根本的措施还是要选好品种。有了好品种，再加上科学精心的饲养，才能获得上乘的毛皮，确保好的经济效益。

三、筹建獭兔毛皮和兔肉的精深加工基地，以扩大市场占有率和市场需求，推动獭兔业的长足发展

一个行业的发展，关键在于其经济产品的市场需求是否旺盛。獭兔皮本身具有短、细、密、平、美、牢的特点，与水貂皮、狐皮等比较显得价廉物美，符合目前国际国内市场追寻自然和时尚的要求，发展潜力很大。而兔肉具有高蛋白、高磷脂、高赖氨酸、高消化率和低脂肪、低热量、低胆固醇、低污染的营养保健功能，被西方发达国家誉为“健美肉”、“益智肉”。现代营养学家预言，兔肉是 21 世纪人类摄取蛋白质的主要来源之一。

四、走产业化经营的道路

獭兔产业化是以市场为导向，以效益为中心。其实质是通过龙头企业将市场与饲养者连接起来，把饲养者带进市场，把市场引入饲养者。它是连接市场和养殖者的桥梁和纽带。核心是一体化经营，实行专业化分工，贸工农、产供销密切结合，充分发挥龙头企业开拓市场、引导生产、深化加工、配套服务的作用，并且采取现代企业的管理方式。它的目的之一是使饲养者真正获利，实行产加



销一体化，解决了饲养者盲目生产、产销脱节、生产大起大落的问题；又使獭兔生产向产前产后延伸，扩大经营领域，延长产业链，使饲养者不仅获得生产环节的效益，而且能分享加工、流通环节的利润，从而使农民富裕起来。实行獭兔产业化一是会使兔的产出率和獭兔产品转化为商品率得到最大限度的提高；二是獭兔产品的生产与市场流通有效地结合起来，以龙头企业来内联千家万户、外联两个市场（国内国外），从而引导、带动、辐射农业产业化发展，并且建设一批主导产品、龙头企业、服务组织、商品基地，为我国獭兔产业真正的兴旺发达创造条件。图 1-1、图 1-2 为简易的和利用闲置棚舍改造的獭兔圈舍。

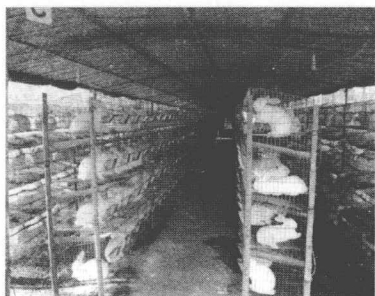


图 1-1 简易獭兔圈舍



图 1-2 利用闲置车间改造的獭兔圈舍

第二章 我国市场上主要饲养的獭兔品种

獭兔是家兔的变种，是新兴商品的产物。20 世纪末，獭兔皮以色泽光润、手感柔软、外观绚丽，做成的服装、服饰轻柔、美观、时尚且价格相对低廉，而大批量进入裘皮服饰加工领域。我国于 20 世纪 80 年代开始引进，后经选育的手段和方向不同，形成白色、海狸色、黑色、青紫蓝色、蓝色、海豹色、巧克力色、橘红色、红色、黑白宝石花、黄宝石花等各种颜色的系，其中白色獭兔是毛皮工业中最受欢迎、最有价值的毛色类型之一。

第一节 我国市场上从国外引进的獭兔品种

獭兔原产于法国，又叫力克斯兔，是世界著名的短毛类型皮用兔。因其皮毛颜色近似水獭，所以又称獭兔。而我国没有獭兔种源，自 20 世纪 80 年代始，引进不同品系经过杂交改良，优胜劣汰，形成了以美系獭兔、法系獭兔、德系獭兔等为主的几大支系品牌。

一、美系獭兔

美系獭兔又称天鹅绒兔，是我国市场上獭兔饲养的主要品种，约占总存栏量的 85%。它的特征是遍体密生绢亮如丝的短绒毛，其绒毛极细，不突出在绒毛上面；被毛特别浓密柔软，无毛向，不论顺抚倒摸，其毛绒都不会弹回，如同水獭绒；保温力强，毛绒不易脱落，是现代皮用兔之中突出的好品种。但由于国内不同兔场饲养管理和选育手段的不同，美系獭兔的个体差异较大。

1. 外貌特征

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，腹腔长大，背腰略成弓形，臀部发达、肌肉丰满。毛色类型有 14 种之多，我国引进的以白色为主。具体情况参考图 2-1、图 2-2。



图 2-1 美国原种白獭兔

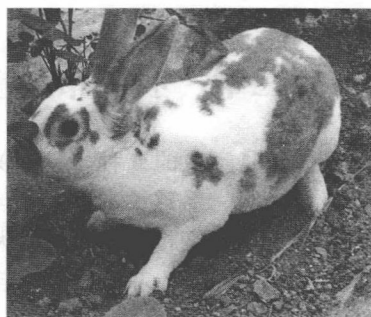


图 2-2 美系红宝石花色獭兔

2. 生产性能

(1) 繁殖性能 该品系的繁殖性能较强，每年可繁殖 5~8 胎，每胎平均产仔数为 9.7 只，断乳只数为 8.5 只左右。初生体重 45~55 克，母兔泌乳能力较强，母性好，30 天断乳体重达 400~550 克。

(2) 生长性能 成年兔体重 3.5 千克左右，体长 39.5 厘米左右，胸围 37 厘米左右。5 月龄体重达 2.5 千克以上，在良好的饲养管理条件下，4 月龄体重可达 2.5 千克。

(3) 毛皮质量 美系獭兔的被毛品质好，被毛密度较大。据测定，5 月龄商品兔，每平方厘米被毛密度在 13000 根左右，最高可达 18000 根以上。

3. 美系獭兔与其他品系的比较

美系獭兔的适应性好，抗病能力强，繁殖能力高，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，应引起足够的重视。

二、法系獭兔

法系獭兔原产于法国，因为是良种獭兔所以被引种到世界各地。它最大特点就是皮毛非常地细密平整，分布均匀，手感非常好，而且法系獭兔是一个以用皮为主、皮肉兼用的品种。

1. 外貌特征

法系獭兔体型匀称，颌下有肉髯，耳长中等，且可自由转动。