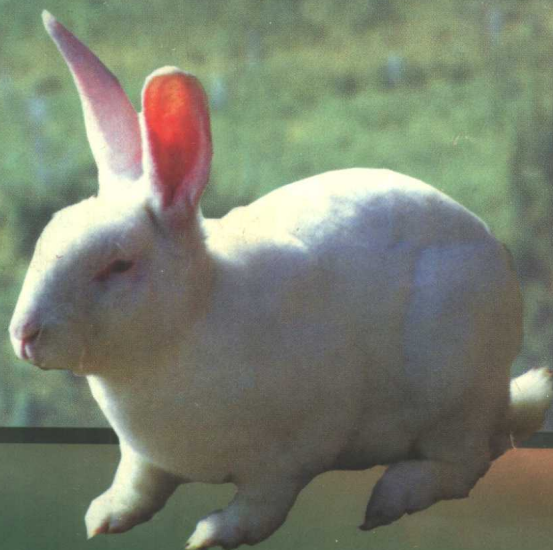




农民致富一招鲜丛书

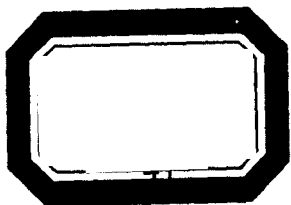
獭兔高效养殖新技术

刘莉 胡瑞 编著



北京出版社

● 农民致



獭兔高效养殖新技术

胡瑞 刘莉 编著

图书在版编目(CIP)数据

獭兔养殖新技术/刘莉, 胡瑞编著. —北京: 北京出版社, 1999.9

(农民致富一招鲜丛书)

ISBN 7-200-03893-8

I. 獭… II. ①刘… ②胡… III. 兔-饲养管理 IV. S829.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 42093 号

獭兔高效养殖新技术

TATU GAOXIAO YANGZHI XINJISHU

胡瑞 刘莉 编著

*

北 京 出 版 社 出 版

(北京北三环中路6号)

邮政编码: 100011

北 京 出 版 社 总 发 行

新 华 书 店 经 销

北京朝阳展望印刷厂印刷

*

787×1092 毫米 32 开本 4.125 印张 84 000 字

2000 年 1 月第 1 版 2000 年 1 月第 1 次印刷

印数: 1—10 000

ISBN 7-200-03893-8/S·111

定价 5.50 元

编委会

主 编	朱永和				
副主编	郭书普	吕佩珂			
编 委	王千里	王洪江	吕佩珂	朱永和	
	刘文海	何家庆	罗守进	郑增忍	
	郭书普	臧玉琦			

目 录

一、绪 论	(1)
二、獭兔品种特征与习性	(5)
三、兔舍的建造	(12)
四、獭兔的营养特征与饲料	(22)
五、獭兔选种	(49)
六、獭兔育种	(62)
七、獭兔繁殖	(68)
八、獭兔饲养管理	(91)
九、獭兔毛皮生产	(103)
十、獭兔病防治基本知识	(117)

一、绪 论

獭兔属于经济动物，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。目前国际市场年需獭兔皮约1 000万张，而我国年产40万张左右，生产量仅占国际市场需求量的4%，故只要皮张大、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；獭兔出生5~6个月，体重超过2.75千克就可以配种繁殖，宰兔取皮还可稍早一点。笼具可就地取材，因地制宜，适应面广，山区平原都可养，男女老少都可搞。

(3)獭兔是食草动物、节粮家畜，饲料转化率高；獭兔生活习性、饲养要求与毛兔、肉兔基本相同，但市场前景比毛兔好，饲养效益比肉兔高。

(4)獭兔皮肉皆优，饲养效益高，1张特级皮售价10~20美元。国内合格的獭兔皮每张收购价8~25元，超过兔肉的价值。而长毛兔的皮几乎无用；肉用兔的皮，好的也不过是兔肉价值的10%~20%。獭兔肉质优良，味道美，开发前景宽广。

(5)獭兔的饲养效益可粗略算笔帐：1只母兔年繁殖4~6胎，育成20~30只，5个多月重2.75千克作商品兔出售，约值20~25元，25只就是500~600元。养10组（即10公20

母)年收入就可达万余元。成本为10组种兔2000元,两年分摊;精饲料种兔每只每天150克,商品兔75克,这样30只种兔、500只商品兔,全年共需精料5000千克,单价0.8元计算,种兔加精料的总成本是5000元,肥料抵青饲料,收支相抵,净产值是5000余元。如果种兔好,饲养精,獭兔皮质量高,还可出售一部分生产用种(母兔为主),每只约可增值30~40元。1/3作种计算,又可增收5000余元,经济效益十分显著。

因此,獭兔养殖在农村养殖业中是有竞争力的。

我国从1920年首批獭兔传入起,1950~1960年、1979年、1980~1983年、1988年、1990年曾先后多批引种,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%,等内皮中大部分为二、三级皮,故售价不高。

(3)未形成正常的生产链。在前期的饲养高潮中,养兔户只管养兔卖兔,无人考虑宰杀加工,始终未形成最终产品。一旦种兔饱和,便谁也卖不出;加之兔贩子利用高价放兔高价收兔的虚假许诺,使不少农户上当受骗,遭受损失。

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。作为经济发达国家,由于工价昂贵,饲

养成本高,如美国养1只獭兔至少10美元,按现行的市场价格饲养困难。近些年,韩国、墨西哥、秘鲁、新西兰等都引进獭兔,但还没有批量商品皮出现。我国獭兔存栏虽已有60万只,但品质好的不多。因此,只要毛皮质量好,獭兔皮至少在近些年内是只嫌其少,不愁其多。就养兔这一行而言,獭兔发展前景要比长毛兔和肉兔更稳、更长、更宽广。

四川省草原研究所1994~1996年曾试制獭兔皮服装、帽、鞋、玩具4类21个系列产品5098件,在北京、成都、深圳和美国市场试销,售出5073件,占99.51%。可见市场表现良好。以1张獭兔皮计算利润:服装产品为21.17元,帽为6.91元,鞋为7.02元,玩具为8.28元。利润可观。由于该所加工工艺适用,技术简单成熟,预示獭兔皮国内市场将有可能启动。

目前国内农业行政部门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、科学的、具有较强技术力量的獭兔场或育种基地。不少养兔专家也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。但是,应该切记——

(1)要选择适当的供种单位,不能盲目引种,宜慎之又慎。獭兔产品市场价格高低和销售前途取决于獭兔品种及其皮张质量优劣。只要是好的种兔,好的皮张,才有较高价值,也才有前途;而劣质的“种兔”,恶劣的生态环境,粗放的饲养管理技术,就带来劣质的毫无商品价值的产品,养殖场户就得不到收益。

(2)衡量獭兔开发成效,应以其商品兔数量多少作为尺

度,即赚钱不赚钱要以生产商品兔来算帐。由“种”到“种”,搞“种”的循环,“倒种”结果是经不起冲击,一旦受挫,少数人从中获得暴利,大多数人难以支撑而赔钱倒闭,最终导致失败。

(3)要实实在在摸清市场需求,不要被一些假象(预言、估计、合同等)所蒙蔽。开拓市场也要靠自己,不能期待“上帝”的恩赐。现阶段我国獭兔产品,无论是原料(如生皮、兔肉)、半成品,还是成品(如皮大衣、皮褥子等),多数是直接或间接出口,会受到国际市场行情的影响、供需矛盾的制约,其价格的起伏是正常现象。市场预测得准,组织管理得力,则起伏小些、缓慢些。对于每一个饲养者来说,都应有这样一个心理准备:“冷”时要看到“热”的因素,“热”中蕴藏着“冷”的成份。高潮时无需那么狂热,低谷时要看到光明,没有永久的春天,也不会有不明的寒夜。

二、獭兔品种特征与习性

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。

● 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，一般獭兔毛纤维长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1.3~2.2厘米，最理想的毛长为1.6厘米。

“细”就是指单位皮肤面积内着生的毛纤维根数多，手感被毛丰满柔软。据测定，每平方厘米皮肤面积内着生的毛纤维根数，獭兔为13 000~15 000根，而长毛兔为1 200~1 300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，则就失去了獭兔的特点。

“美”就是指獭兔毛色类型很多，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，不适宜粗放管理，对疾病抵抗力较弱，特别易感巴氏杆菌病、球虫病和疥癣病。

● 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。英国认可的有 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，是毛皮工业中较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统一，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。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,同时混有其它不同颜色的斑点,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,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、哈瓦那獭兔也时有所见。

● 习性和特点

獭兔有昼静夜动的习性,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。獭兔夜间采食及饮水量约占昼夜总量的60%左右。所以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、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,而且能防止各种传染病和寄生虫病的发生;潮湿污秽的环境条件则易导致巴氏杆菌和球虫病,给生产带来严重损失。

獭兔的门齿和鼠类相似,发达而锐利,经常生长,靠采食和啃咬硬物的不断磨蚀,以保持上下门齿的吻合,否则将不利于食物的咀嚼和消化。根据獭兔的这一习性,在建造兔舍和笼具设施时,应注意其坚固性和耐用性。有人主张在兔笼内投放一些树枝和木棒,供兔子啃咬,一方面可起到磨牙的作用,另一方面也减少了对兔笼的啃咬破坏。

獭兔有吃自己粪便的习性,一般从吃草料开始,就有食粪行为,而且终身保持这种习性。獭兔的食粪等行为是正常的生理现象,通过食粪,可使饲料多次通过消化道,达到充分消化的目的。獭兔采食的均为夜间或清晨排出的软型粪,其中含水分70%左右,其余为蛋白质、脂肪和氮浸出物等。通常一只獭兔每天从采食的软粪中,可获得粗蛋白质2克左右。如果阻止獭兔的食粪行为,就会扰乱獭兔的正常生理活动,产生严重的营养代谢障碍,甚至导致死亡。

獭兔属单胃草食动物,胃的容积可达160立方厘米。小肠和大肠的总长度为4.0~4.5米,是体长的10倍左右。盲肠长约40厘米,与体长相似,其容积几乎占全部消化器官的40%,为各种家畜中盲肠比例最大的动物。由于獭兔具有大容积的胃肠道结构,所以能采食大量青粗饲料而获得营养补偿。獭兔每天采食青草量为本身体重的10%~30%。相反,当饲喂高能量、低纤维的玉米、大豆日粮时,会使獭兔的生长速度降低,肠炎发生率提高。所以,在獭兔日粮中必须添加适量的粗纤维,以防肠炎与腹泻的发生。

獭兔善打地洞。所以在圈养时,圈底要用砖头铺结实,周围要砌砖墙,以防外逃。

獭兔的嗅觉特别灵敏。在进食饲料时,能分辨出所给饲料是否新鲜,有无霉变。在饲草堆中能自行选择新鲜而无霉变的饲料进食。獭兔还能分辨出仔兔是不是自己所生。因此如欲代哺,就要设法使仔兔的气味和代哺母兔的气味相一致。禁止在刚出生的仔兔上染上色素或沾上其他异味,以免被母兔衔出窝外饿死或冻死。

公兔好斗。2只或2只以上的公兔相遇,常会引起争斗。特别是4月龄以上的公兔更易发生争斗。因此拟留作种用的公兔一定要分笼饲养,不能合群饲养。

獭兔繁殖力强。母獭兔1年可生4~6胎,每胎少则5~6只,多则10余只。有的母獭兔甚至1年可生6~8胎,年可供仔兔30~40只。

獭兔好动。笼子宜宽大、高爽,便于獭兔活动和转身。笼养的种公兔每天要离笼散放活动1~2小时,以促进性欲旺盛。种母兔除怀孕期外,也要给予多活动的条件,以免过肥而

影响受胎。

獭兔除从饲草中吸收水分外,还得经常饮用清洁水。按獭兔的体重,每天应喂给体重 $1/5$ 量的清洁饮水,否则会影响獭兔的生长发育。饮水不足,严重时会造成脱水,甚至死亡。

獭兔生长迅速。饲养 3 个月的獭兔体重能达到成年兔体重的一半,7~8 月龄即能达到成年兔体重,可进行正常繁殖。獭兔 4 月龄时性成熟,7~8 月龄时达到体成熟。未达到体成熟,不应过早配种繁殖。

三、兔舍的建造

兔场的建筑,应以容易管理、省工、省力为目标,设备、用具要易于清洁、消毒,一般以笼养为好。建造的兔舍要通风、透光、干燥。无论建造什么形式的兔舍,都必须适应獭兔的生理特性。通风可以使兔舍空气对流,保持空气的新鲜、清爽。如果不通风,兔粪尿产生的大量有害气体,如硫化氢、氨气等将严重污染空气,不但产生难闻的臭味,而且使氧气不足,在夏季更不利于防暑降温。兔舍要透光、明亮,便于打扫卫生和消毒,使獭兔周身清爽舒服,细菌和病毒就不容易繁殖,可以大大降低疥癣病、皮炎和其他疾病的发生,但不要让太阳直晒或暴晒兔舍。獭兔舍需要干燥,兔毛才能长得好而不结块。

● 兔舍建筑基本要求

1. 选择合适的场址 要选择地势高、干燥、环境安静、冬暖夏凉、排水良好的地址建筑兔舍。有条件的可地面浇注水泥,既便于打扫消毒,又能保持干燥。兔场周围要有清洁水源,保证饲料加工、兔的饮水及工作人员的需要。

2. 兔舍坐北朝南 兔舍尽量朝南或朝东南,以便得到充足的阳光。南面可无墙,半户外式或在南面多开窗,使通风良好。北窗冬天关闭,夏天打开,使空气对流、降温。也可开设天窗,使污秽空气经天窗排出。

3. 设计要求 兔舍建筑设计要考虑便于饲养管理、清洁