

饲养技术培训教材

獭兔饲养技术

主 编：王顺德



天津大学出版社

责任编辑：魏秉哲
封面设计：谷英卉
责任校对：丘裕盛
技术设计：赵淑芬

本书简介

獭兔是以皮为主，皮肉兼用的优良兔种。獭兔皮张经过加工鞣制后制作裘皮服装，非常美观。目前很多国外的裘皮商都在争先购买獭兔原皮，价格可观，供不应求。实践证明，獭兔生产是一项投资小、见效快、高产值、高效益的出口创汇产业，是农村脱贫致富奔小康的一条有效途径。

随着市场经济的发展，“两高一优”畜牧业已得到国家的高度重视，河北省已经把獭兔养殖作为畜牧业重点开发项目。《獭兔饲养技术》一书就是为适应大力发展獭兔养殖新形势的需要编写的。《獭兔饲养技术》一书内容通俗易懂、实用，可以作为开发獭兔生产，培训专业户、重点户的教材，也可作为各县畜牧局培训技术人员的参考书。

ISBN 7-5618-1133-0



9 787561 811337 >

ISBN 7-5618-1

S·6 定价：4

獭兔饲养技术

主 编：王 顺 德

副主编：金长有 王宝华 李文水

编 者：张亚洲 杨青松 阎少武

刘 文 甫 刘 爱 君

0·210-8311-8132-5
天 津 大 学 出 版 社

内 容 提 要

本书介绍了獭兔的品种、生物学特性、营养需求和饲料、饲粮的配制,并讲述了獭兔的繁殖、饲养管理、疾病防治和兔皮的加工整理,对兔场设计和兔场经营管理也做了简要说明。该书内容通俗易懂,而且实用,可以作为开发獭兔生产、培训饲养人员的教材。

獭兔饲养技术

王顺德 主编

出版发行:天津大学出版社(电话:022-27403647)

地 址:天津市卫津路 92 号天津大学内(邮编:300072)

印 刷:天津大学印刷厂

经 销:新华书店天津发行所

开 本:787mm × 1092mm 1/32

印 张:3.375

字 数:85 千

版 次:1999 年 2 月第 1 版

印 次:1999 年 2 月第 1 次

印 数:1 ~ 8 000

书 号:ISBN 7-5618-1133-0/S·6

定 价:4.50 元

如有印装质量问题,请与本社发行部门联系调换。

前 言

獭兔是以皮为主,皮肉兼用的优良兔种。獭兔皮张经过加工鞣制后制作裘皮服装,非常美观。目前很多国外的裘皮商都在争先购买獭兔原皮,价格可观,供不应求。实践证明,獭兔生产是一项投资小、见效快、高产值、高效益的出口创汇产业,是农村脱贫致富奔小康的一条有效途径。

随着市场经济的发展,“两高一优”畜牧业已得到国家的高度重视,河北省已经把獭兔养殖作为畜牧业重点开发项目。《獭兔饲养技术》一书就是为适应大力发展獭兔养殖新形势的需要编写的。该书内容通俗易懂、实用,可以作为开发獭兔生产,培训专业户、重点户的教材,也可作为各县畜牧局培训技术人员参考书。

河北省畜牧兽医服务中心

1998年6月1日

目 录

第一章 概论	(1)
一、獭兔的起源与发展史	(1)
二、獭兔的市场形势和生产前景	(3)
第二章 獭兔的品种特点	(6)
一、獭兔的一般特征	(6)
二、常见獭兔品系特点和毛色标准	(6)
第三章 獭兔的生物学特性	(9)
一、生活习性	(9)
二、食性和消化特点	(10)
三、繁殖特性	(11)
四、呼吸和体温调节	(12)
五、獭兔的生长特点	(12)
第四章 獭兔的繁殖	(13)
一、獭兔性成熟、配种年龄和利用年限	(13)
二、母兔的发情与发情周期	(13)
三、配种	(14)
四、配种进度与同期发情	(16)
五、妊娠、妊娠期和妊娠检查	(17)
第五章 獭兔营养及营养需要	(18)
一、蛋白质	(18)
二、碳水化合物	(19)
三、脂肪	(19)

四、能量	(19)
五、矿物质	(20)
六、维生素	(22)
七、水	(24)
八、獭兔的营养需要量	(24)
第六章 饲料和饲粮	(27)
一、饲料	(27)
二、饲粮	(34)
第七章 兔场设计与环境卫生	(37)
一、场址的选择	(37)
二、兔舍的设计布局与建筑	(38)
三、环境卫生	(50)
第八章 獭兔的饲养管理	(54)
一、饲养管理的一般原则	(54)
二、不同生理阶段的饲养管理	(58)
三、不同季节的饲养管理	(63)
四、獭兔的冬繁冬养	(66)
五、一般管理技术	(68)
第九章 獭兔疾病的防治	(71)
一、獭兔疾病防治的一般原则	(71)
二、獭兔的临床检查	(73)
三、给药方法	(76)
四、獭兔常见病防治	(77)
第十章 獭兔的屠宰及兔皮的加工整理	(89)
一、獭兔屠宰的最佳时间和方法	(89)
二、獭兔原板皮的加工整理	(91)
三、獭兔原板皮的保存	(92)

第十一章 兔场的经营管理	(93)
一、办场的指导思想	(93)
二、技术管理	(94)
三、经营管理	(95)

第一章 概 论

一、獭兔的起源与发展史

獭兔是粗毛基因的隐性突变体,在本世纪初开始出现于法国。当时,在法国拉萨德省科伦地方,有一个叫吉利的神父,曾经进行过獭兔的培育工作,但没有成功。到1919年法国的山瑞庸在一窝普通灰色兔中,发现了一只短毛多绒的后代,几个月后绒毛脱掉,长出一身华丽的短毛,呈核桃木褐色。就在这时,另一窝又出现了一只同样的后代,是个异性,因而獭兔这个新品种就问世了。吉利神父将它们全部买下,从事选种和繁育工作。到了1924年,他将獭兔首次在巴黎万国国家兔评展会中展出,轰动了当时的养兔界,成为最引人注目的新品种。吉利神父把这种兔命名为“卡司特·力克斯兔”。“卡司特”在法文中的意思是“海狸”,“力克斯”是“王”的意思,意指兔中之王。卡司特·力克斯兔,被毛呈浓厚的红褐色,愈到躯体的两侧颜色越淡,到腹部呈现淡黄色,因为被毛的颜色很像水獭,故名为獭兔。这就是獭兔的祖先——海狸色獭兔。

法国出现獭兔不久,德国一个叫拉拜克的养兔家,用灰色母兔与黑色公兔杂交,获得两只短毛灰褐色兔,这就是德国獭兔的起源。

英国和日本也是饲养獭兔较早的国家。英国培育出了20多个品系和色型,比较出名的是雪茄色獭兔,名字叫哈瓦那力克斯兔。新西兰和澳大利亚也相继引进,在新西兰培育

出一种帝王力克斯和兰提吉拉力克斯。

美国獭兔是 1929 年从欧洲和新西兰引进后培育而成的,当时引进种兔价格是 5 000 美元/只。在美国国内种兔价格有时也高达 1 500 美元/对。开始时全美国有两个獭兔协会组织,到 1958 年成立了獭兔俱乐部。俱乐部创办《力克斯世界》期刊,每年 4 月召开一次全国性的獭兔评比展览会,开展夺标竞赛。平时通过刊物交流经验,互通情报,登广告、启事,为协会会员服务。到 1980 年已拥有会员 1 000 多名,在一些饲养獭兔的重点州,也有地方俱乐部,如加利福尼亚州和宾州等。饲养类型大体有两种:一种是专业性的,一种是业余性的。全国拥有 150 个养兔场。90% 是小型兔场和业余爱好者饲养,纯商业性兔场为数不到 20 家,而稍具规模的只有几家。小型兔场一般只有数十只种兔,目的是为了夺标后,高价出售得奖兔的后代。商业性中型兔场有种兔数百只,稍具规模者千只以上。全国拥有兔数 100 万只。

早在 20 年代,欧洲一些传教士来我国传教时,把獭兔带入我国。1936 年以后又由日本输入我国,但都因数量不多,饲养管理不精心,没有发展起来。解放后 50 年代,从苏联引入一批獭兔,最初在北京成立指导站搞繁殖,并推广到河北、山东、河南、吉林等十几个省市自治区饲养,后因三年自然灾害的影响和其它原因,品种逐渐退化,已不具备獭兔的一般特征。1979 年,一位港商为其家乡浙江定海县搞补偿贸易,从美国引进 120 只獭兔种兔,投资 25 万元外汇人民币,生产的獭兔皮由港商包销,每张獭兔皮平均价格 3 美元,扣除偿还投资外汇人民币 0.25 元。这批獭兔向全国各地出售种兔上万只。1980 年以后,中国土畜产进出口公司曾派小组去美国考察,并先后从美国和新西兰引进 2000 只种兔,分配到北京、天

津、河北、江苏、陕西、山西、山东、辽宁、吉林、安徽、河南等地。1981年国家指定獭兔统一由辽宁省土畜产进出口公司出口，一年内收购獭兔皮几千张，他们选了200张试销英国，每张平均售价4.9元外汇人民币。1982年出现了“獭兔皮没销路”的谣言，一些地方刚引进后不久就下马，一些地方停止发展，有的在观望等待，有的干脆把兔杀光，使獭兔养殖遭到挫折，到1995年全国獭兔存栏不足30万只，而且品种也有所退化，獭兔的生产、加工、销售还是没有真正形成体系。

二、獭兔的市场形势和生产前景

(一)獭兔的市场形势

獭兔自引入我国以后，虽然在数量上发展不快，但獭兔皮的经销业务始终也没有间断。1981年国家指定由辽宁省土畜产品出口公司进行出口，当时全国一年只能出口几千张，数量很少。1982年11月在北京召开了重点獭兔皮产销工作会议，肯定了獭兔的生产方针，并收购獭兔皮5000张，由北京市土畜产品进出口公司出口。1983年1月上海裘皮交易会上展出一件獭兔皮短大衣，被挪威人看中，以外汇人民币500元购去，意大利商人看后也要货100件，香港商人也提出要包销我国大陆的獭兔皮。1983年4月在北京召开了獭兔皮出口口岸工作会议，由北京、江苏、浙江、辽宁四个口岸同时经营獭兔皮出口业务。1983年以后獭兔产品在国际市场上日渐走俏，很多外商争先抢购，并投资与中国兴办合资企业。1992年承德县裘皮服装厂与日本中岛毛皮株式会社合资兴建了“承德三吉毛皮有限公司”，专门从事獭兔及其制品的生产、加工和销售。几年来，承德三吉毛皮有限公司向日本出售獭兔原皮近10万张。此外，北京、山东、吉林等毛皮厂家及经贸单

位也争先求购獭兔皮张。据目前的獭兔市场形势,优质的獭兔皮张供不应求,而且价格昂贵。

在国内,随着人民生活水平的不断提高,獭兔裘皮物美价廉,也必将被我国人民所喜爱,据专家预测中国在不远的将来将是一个獭兔裘皮服装的消费大国。

(二)獭兔的生产前景

1. 发展獭兔生产有益于人类身心健康

目前,裘皮制品在国际上备受人们的青睐,但由于野生裘皮价格昂贵,原料紧缺,满足不了多数人的需求。特别是国际绿色和平组织颁布了《野生动物保护法》,加强了对野生动物的保护,野生裘皮服装的材料来源更加困难,裘皮材料来源已由野生向家庭饲养转化。獭兔属于小型草食经济动物,其被毛具有细、密、平、齐、光亮如丝、颜色多样的特点。毛针弹性好,不断毛;皮板厚,拉力强,比普通家兔高0.5~1倍。獭兔裘皮服装具有轻松、柔软、保暖、美观的特点,是野生裘皮理想的替代品,已经被人们所喜爱。

獭兔肉肉质细嫩,是一种高蛋白、低脂肪、低胆固醇的美容、保健食品。其蛋白质含量高达21%,脂肪、胆固醇含量分别不超过8%和0.5%,味道鲜美,容易消化。据报道,长期食用獭兔肉可降血脂,避免高血压。獭兔肉在国内被称为“保健肉”,在国际上被誉为“美容肉”。

2. 经济效益高

獭兔与其它家兔一样能有效地利用植物中的粗蛋白和部分粗纤维,因此饲料的成本较低。獭兔产品的经济价值高,一张优质獭兔原皮可售价3.5~7美元。一张獭兔皮按3.5美元计算,合人民币30元,是普通家兔皮张的10倍。獭兔裘皮服装在国内售价1000~3000元人民币,在日本可达4000~

12 000 元人民币。因此,饲养獭兔与饲养肉兔相比,以同样投入所得的效益差别很大,一般可高出肉兔 1~2 倍。

3. 市场前景广阔

獭兔裘皮及其制品在国际市场价格不断上涨,数量供不应求。

4. 适宜的自然条件

我国北方地处北纬 35 度~45 度,气候干燥,水草丰盛,是饲养獭兔的最佳温度带。

5. 饲草饲料资源丰富

獭兔是草食动物,耐粗饲。我国人口多,耕地少,而且逐年减少,大力发展草食动物——獭兔,可以减少饲料用粮,相对增加了粮食产量。

由此可见,饲养獭兔前景广阔。

第二章 獭兔的品种特点

一、獭兔的一般特征

獭兔周身具短而细密的绒毛,绒毛直立,与枪毛等长,被毛上无枪毛外露。绒毛长度 1.27~2.2 厘米,标准长度 1.6 厘米,毛针弹性好,不断毛。被毛平齐美观,有丝光。皮板厚而柔,拉力强。

獭兔体型中等,体质结构匀称,肌肉丰满,骨质结实,胸宽,背长而直,四肢强壮,头大小适中,耳中等直立,须眉细而卷曲。成年兔体重 3.0~3.5 千克,最大者 4~4.5 千克。

獭兔繁殖力强,年可产仔 6 窝,平均产仔 7 只左右。

二、常见獭兔品系特点和毛色标准

目前国际上已有近 30 种色型品系,我国已被确定的有 14 种,其中最常见的有 8 种。

1. 海狸色獭兔

獭兔原种,已有 70 多年的历史,遗传性能稳定,体质强壮,与任何色型的獭兔交配都能产生海狸色獭兔。该兔易饲养,能生产出优质皮张。

该兔被毛呈浓而深的核桃木褐色,全身一致,头及腿也应同色,毛底呈明显的石砖色,中间是深橙或赤褐色,毛尖稍带黑色,腹下白色或褐色,眼睛为棕色。毛尖过黑带胡椒色为缺陷,毛带灰色、白色为不合格。

2. 青紫蓝獭兔

此兔生长发育良好,不但能生长质地与色型极似毛丝鼠那样的毛皮,而且体型较大,肉质较好,现非常流行。

该兔底毛根部发青灰或蓝色,中段为螺钿色,其色越淡越好,毛的顶端为一窄小的黑条。颈部毛较体毛为淡,胸部带螺钿色,较身上为轻。身体上的毛色应该直伸到两侧,越低越好。腹部毛贴近皮的部分应是白色或蓝色,眼圈线条准确,狭而呈淡珍珠色。眼睛为棕色、蓝色或灰色。毛带锈色或黄色为缺陷,毛的上部太重呈泥土色为不合格。由青紫蓝色与黑貂色兔交配所产生的后代可与青、黑色兔相配,其它颜色獭兔不能与青紫蓝色交配,否则将其它基因带进来,会污染青紫蓝兔的毛。

3. 白色獭兔

白色为大众色。此兔只能内部系统育种。白色与其它颜色兔交配,白化能将许多没有察觉的基因遮盖住,而产生的小兔颜色极劣。

白色獭兔全身为纯白色,眼睛为红色。凡毛带黄色及纯白以外的异色为缺陷,严重者不合格。

4. 黑色獭兔

该兔被毛呈正黑色,有光泽,全身一致,直到毛根乌黑发亮。眼睛为深棕色。毛带棕色或锈色或有白色为缺陷,带白斑为不合格。

5. 蓝色獭兔

全身为蓝色,愈到毛根愈深,眼睛为蓝色,不允许带霜色或杂毛。

6. 红色獭兔

毛为红色,色调深,但不应有模糊感。全身色泽均匀一

致,腹毛也为红色,即呈通体一色的外观。眼为褐色。腹毛变为缺陷,带白斑或有其它颜色的毛均为不合格。

7. 加利福尼亚獭兔

此兔也叫喜马拉雅獭兔,在新西兰比较有名,除耳、鼻、足、尾为黑棕色外,全身应是全白色,眼睛为粉红色。毛带锈色或有色部位夹白色为缺陷,带白斑为不合格。

8. 碎花色獭兔

全身的基本毛色为白色,间杂带有各色花斑,如黑白花、红白花、蓝白花等。耳带色,鼻部、脊背部均有花斑。背部花斑有的是盖毯型,有的是星星点点。花斑能对称者为最好,花色和花型同样重要。鼻上花型偏或只有一块斑为缺陷,两耳及鼻上无色或有色部分不足全身 10%,超过 50%或白色毛过多且散布于有色部分为不合格。

9. 黑貂色獭兔

此兔比较少见,是巧克力色的润色变种,被毛呈巧克力色,短而华丽。皮毛能与许多别的獭兔颜色相配,毛皮是兔皮中价值最高的,稍带绿色更好。目前此兔数量不多,而且颜色易变。毛的中间是褐色,如果变淡,则每隔两代与海豹色兔杂交;如果过于深褐,则可与加利福尼亚兔杂交一次。