

家庭高效

养狐新技术

王忠贵 编著



科学技术文献出版社

家庭高效养狐新技术

王忠贵 编著

科学技术文献出版社

(京)新登字 130 号

责任编辑/ 葆 莹

策划编辑/ 张秀宝

责任出版/ 周永京

图书在版编目(CIP)数据

家庭高效养狐新技术/王忠贵编著.-北京:科学技术
文献出版社,1998.12

ISBN 7-5023-3151-4

I 家… II.王… III 狐-饲养管理 IV S865.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 25758 号

出 版 者/ 科学技术文献出版社

地 址/ 北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038

发 行 者/ 新华书店北京发行所

印 刷 者/ 北京国马印刷厂

版(印)次/ 1998 年 12 月第 1 版,1998 年 12 月第 1 次印刷

开 本/ $787 \times 1092^{1/32}$ 开

字 数/ 151 千

印 张/ 7 彩插 1

印 数/ 1—4000 册

定 价/ 10.00 元

© 版权所有 违法必究

(购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者本社发行部负责调换)

发行部电话/(010)68514035 总编室电话/(010)68515544-2935

社长室电话/(010)68515037



家庭高效养狐新技术



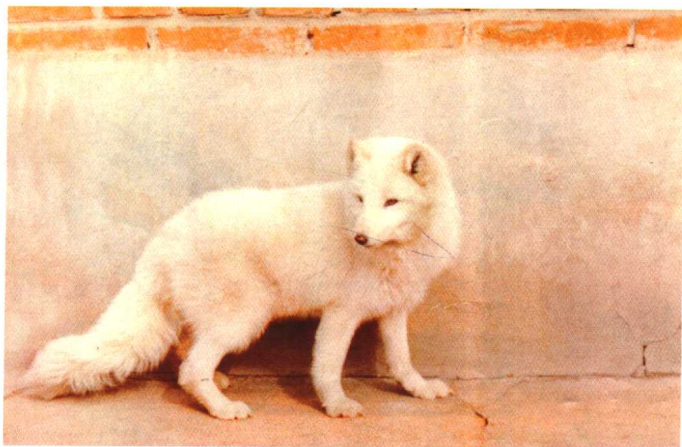
▲ 图 1-1 银黑狐



家庭高效养狐新技术



▲ 图 1-2 北极狐



▲ 图 1-3 雪狐

绪 论

狐狸是珍贵的毛皮动物。狐狸皮毛长绒厚,色泽美观,保暖耐磨,软轻华贵,深受人们的喜爱,是制做围脖、大衣领和高级裘皮服装的上等原料。

狐狸皮在国际毛皮市场上一直看好,售价很高,是世界裘皮市场的三大支柱之一。多年来,狐狸皮一直是出口创汇的热门货。

随着国民经济的发展,人民生活水平不断提高,国内市场上的狐狸皮围脖、大衣领、裘皮大衣等制品的需求量也不断增加,畅销不衰,供不应求。

国际、国内毛皮市场的需求,给养狐业的发展带来了前所未有的机遇。

我国的养狐业虽然起步较晚,落后于北欧、北美和前苏联,但是,改革开放以来,特别是最近几年发展迅速,在东北、华北、山东以及江浙沿海一带逐渐扩大,并在一些地区形成规模,有条件饲养的中原内地也在引进饲养。

由于狐狸容易驯化,适应性强,繁殖率高,而且养狐狸投资周期短,见效快,市场前景广阔,养狐业已成为一项极有开发前景的新兴的经济动物养殖业。

原农业部副部长刘培植同志在给国务院领导作“大力发展特种养殖业是振兴大农业的战略举措”的报告中指出,大力发展特种经济动物养殖业是扶贫致富、繁荣农村经济的一条

重要途径。副总理姜春云同志于1995年11月29日批示：“意见很重要，应当提倡，作为一大产业来抓，望农业部排上议事日程，……”。

然而，养狐业毕竟是一个新兴的产业，发展很不平衡，在有养殖条件的一些地区还是空白。同时，由于缺乏饲养管理常识和经验，整体经济效益还不高，甚至有些个别养殖户绝产亏本。因此，学习和掌握狐狸养殖先进技术已成为发展养狐业的关键。这不但需要政府给予扶持指导，而且养狐从业人员也需要努力学习和研究，积累经验，不断提高饲养管理水平。

笔者根据自己多年的实践，认真总结自己以及同行们的成功经验和失败教训，同时参考了一些有关资料编写了这本书。本书侧重于家庭养狐的有关内容和知识，既有理论分析，又有实践指导，可操作性强。希望本书能成为你养狐致富的好参谋。

目 录

第一章 狐狸人工养殖概述·····	(1)
第一节 主要品种及特征·····	(2)
第二节 自然分布、习性与适宜养殖的地区 ·····	(4)
第三节 狐狸的生物学特性·····	(5)
第二章 狐狸的繁殖技术·····	(7)
第一节 种狐的选择·····	(7)
一、成年狐的选择 ·····	(7)
二、育成狐的选择 ·····	(8)
附 蓝狐自咬症与遗传的关系·····	(9)
第二节 种狐的生理发育特点及规律·····	(11)
一、公狐 ·····	(11)
二、母狐 ·····	(12)
第三节 种狐的选配·····	(13)
一、选配原则 ·····	(13)
二、选配注意事项 ·····	(13)
三、选配方式 ·····	(14)
第四节 母狐发情鉴定及配种技术·····	(15)
一、母狐发情鉴定方法 ·····	(15)
二、配种技术 ·····	(19)
附 母狐配种日期、复配次数和妊娠天数与繁殖力的关系·····	(20)

第五节 狐狸的人工授精技术·····	(22)
一、采集精液的方法 ·····	(23)
二、公狐精液的检查 ·····	(24)
三、人工输精 ·····	(25)
第三章 狐狸的营养需要和饲料·····	(26)
第一节 营养需要·····	(26)
一、水分 ·····	(26)
二、蛋白质 ·····	(27)
三、脂肪 ·····	(30)
四、碳水化合物 ·····	(32)
五、矿物质 ·····	(33)
六、维生素 ·····	(35)
第二节 常用饲料·····	(40)
一、动物性饲料 ·····	(41)
二、植物性饲料 ·····	(48)
三、添加剂饲料 ·····	(51)
附 饲料品质优劣的鉴定·····	(55)
第三节 饲养标准·····	(60)
第四节 饲料营养成分及日粮的配合方法·····	(65)
一、狐狸常用饲料的营养成分 ·····	(65)
二、狐狸日粮的配合方法 ·····	(85)
附 干粉配合饲料的搅拌方法·····	(94)
第五节 饲料的调制和贮藏·····	(96)
一、饲料(日粮)的调制 ·····	(96)
二、饲料的贮藏·····	(98)
第四章 狐狸的饲养管理·····	(101)

第一节 种狐的饲养管理	(101)
一、准备配种期	(102)
二、发情配种期	(104)
三、妊娠期	(106)
四、产仔泌乳期	(108)
五、恢复期	(114)
附 母狐难产剖腹取胎术和仔狐人工哺乳法	(115)
第二节 仔、幼狐的饲养管理	(118)
一、仔狐	(118)
二、幼狐	(120)
第三节 皮用狐的饲养管理	(124)
第五章 狐狸的养殖场地、笼舍及其他	(127)
第一节 场址的选择	(127)
第二节 笼舍及其配置	(128)
一、笼舍的基本要求	(129)
二、笼舍的式样	(129)
三、笼舍的配置	(134)
第三节 其他设施、设备及用具	(135)
一、配套设施	(136)
二、常用设备	(137)
三、日用工具	(137)
第六章 狐狸疫病及其防治	(140)
第一节 常见传染病的防治	(140)
一、犬瘟热	(140)
二、狂犬病	(144)

三、犬传染性肠炎	(146)
四、伪狂犬病	(148)
五、犬传染性肝炎	(149)
六、出血性败血病	(150)
七、大肠杆菌病	(152)
八、沙氏杆菌病	(153)
九、破伤风	(155)
十、肉毒梭菌中毒病	(156)
第二节 常见营养代谢病的防治	(157)
一、维生素 A 缺乏病	(157)
二、维生素 B ₁ 缺乏症	(158)
三、维生素 B ₂ 缺乏症	(159)
四、维生素 C 缺乏症	(160)
五、维生素 H 缺乏症	(160)
六、维生素 E 缺乏症	(161)
七、磷、钙代谢障碍症	(162)
第三节 常见普通病的防治	(163)
一、胃肠炎	(163)
二、大叶性肺炎	(164)
三、感冒	(165)
四、胃肠膨胀病	(166)
五、尿湿症	(167)
六、蛔虫病	(167)
七、疥螨虫病	(168)
八、狐绦虫病	(169)
九、中暑	(170)

第四节 防腐与保管.....	(200)
一、防腐的方法	(200)
二、保管的方法	(201)
第五节 影响毛皮质量的因素与等级规格标准	
.....	(203)
一、影响毛皮质量的因素	(203)
二、等级规格标准	(204)
附录.....	(207)
一、常用生产记录表	(207)
二、常用统计和计算方法	(211)

第一章 狐狸人工养殖概述

狐狸是各种狐的通称,狐属食肉目,犬科动物。狐皮是目前国际毛皮行业的三大支柱之一(另外两大支柱分别是水貂皮和波斯羔皮)。按皮毛的颜色来分,可分为赤狐、沙狐、银黑狐、北极狐、玛瑙狐、珍珠狐等品种。狐狸大多产于亚洲、欧洲和北美洲等地。

我国野生的狐狸资源较丰富,各省均有分布。在80年代以前,狐皮的来源主要是靠狩猎,这不但不能满足外贸出口和日益提高的人民物质生活的需要,而且破坏了野生动物资源,致使生态平衡失调。

自1894年由加拿大的Dalton and oaron创办的第一个养狐场,使养狐业进入商品生产以来,虽仅有百年的时间,都迅速发展扩大,遍及欧亚、北美等许多国家。其中北欧是人工饲养毛皮兽的主要产地,狐皮的供应量占世界狐皮供应量的80%以上。我国的养狐业自80年代起步,近十几年来发展很快,主要集中在黑龙江、吉林、辽宁、河北、山东等地,江苏、浙江等沿海地区亦在引进和扩大养殖。

由于狐狸的饲养具有占地面积小,食性广泛,繁殖率高和劳动强度小等特点,很适合家庭饲养。因此,目前已成为某些地区脱贫致富的好项目。

第一节 主要品种及特征

目前人工养殖的狐狸主要有两个不同的属,一个是狐属,如赤狐、沙狐、银黑狐等;另一个是北极狐属,如北极狐(蓝狐)、雪狐等。另外,这几种狐均有毛色变种,统称为彩狐,并根据具体毛色分别命名。近几年来,由于推广使用人工授精技术,又生产出质优价高的杂种皮张——蓝霜狐皮(银黑狐♂×蓝狐♀)。

随着种狐数量的饱和,狐狸饲养者应根据市场的需求变化,本着生产质优价高的裘皮为目的,确定自己的养殖方向,选择适宜的品种。下面介绍一些常见的人工饲养的品种。

(一)赤狐

赤狐体细长,四肢较短,嘴尖,尾长40~60厘米,体长70~90厘米,平均75厘米左右;体高40~45厘米,体重6~8公斤。四肢呈黑褐色,腹部黄白色,耳背面为黑色或黑褐色,尾尖为白色,而背部一般毛色为火红色或棕红色,个别的也有黄褐色的。

赤狐1~2月份交配,妊娠期约60天,年产1胎,每胎平均产仔5~6只。

(二)银黑狐

银黑狐又叫“玄狐”、“银狐”,是赤狐的变种。银黑狐的体形外貌与狗相似,嘴尖,耳长,四肢细长,体色深黑,上覆带银白色环的针毛(针毛的毛尖为黑色,靠近毛尖的一小段为白色);底绒青灰色,衬托着银白色,故此得名。狐的尾端为纯白色,形成5~10厘米的白色尾尖。银黑狐一般体长63~70厘

米,体高 40~50 厘米,尾长 40~50 厘米,体重 5~6.5 公斤,公狐较母狐大些。

此狐还有“白金狐”、“珍珠狐”、“白颜狐”等变种。

银黑狐每年 1~3 月份发情,妊娠期 51~53 天,每年 1 胎,每胎产 4~6 只仔狐。母狐一般可利用 5~7 年,寿命 10~12 年。见彩图 1-1。

(三) 北极狐(蓝狐)

北极狐较银黑狐小,嘴短粗,耳小面圆,较胖。成年北极狐体长平均 64~70 厘米,公比母略大一些。尾长 30~35 厘米,体重 5~7 公斤。

北极狐每年 3~5 月份发情,妊娠期 52 天左右,年产 1 胎,每胎平均产仔狐 8~13 只,种狐可利用 6~7 年,寿命 8~10 年。

北极狐有两种基本毛色。一种是具有季节性的,冬季毛色全白,夏季变为深色;另一种终年都是浅蓝色,浅蓝色的底绒,被稠密而有光泽的银白色冲淡,这是最有经济价值的北极狐,在国际市场上最为抢手。见彩图 1-2。

(四) 彩狐

彩狐,实际上是赤狐、银黑狐和北极狐在人工饲养条件下的毛色变种。目前,赤狐、银黑狐的毛色变种约有 20 多个,北极狐的毛色变种约有 10 个左右。

赤狐、银黑狐毛色变种的彩狐,其体形和外貌与赤狐、银黑狐相似,主要区别在毛色上。北极狐毛色变种而成的彩狐与北极狐的区别也是在毛色上,其余的特征与北极狐大体相同。

彩狐的主要色型及特征:

1. 珍珠狐 是银黑狐的变种,最早出现在美国,体形近于银黑狐。此狐针毛呈青灰色,绒毛灰色,白尾尖。常见的珍珠狐有两种基因型,而同种基因型的又有暗色和淡色之分。

2. 大理石狐 这是一种有花斑纹的狐狸,花纹主要分布在脊部、前额、耳廓、眼睛周围。此狐又可以根据花斑纹颜色的不同分为黑色大理石、咖啡色大理石、珍珠大理石等等。

3. 白金狐 这是培育较早的一种彩狐,曾一度主宰彩狐皮市场,皮张最高价达到银黑狐皮张的八倍。白金狐携带致死基因,纯合时在胚胎期死亡,所以白金狐都是杂合型。白金狐纯种繁育时,产仔数量不高。

4. 琥珀狐 此狐在美国首次育成。被毛淡棕色,针毛顶端为淡棕色,中部白色,基部淡棕色,绒毛为淡棕色,白尾尖,形体近似于银黑狐。

5. 巧克力狐 此狐的毛色近似于巧克力,目前的饲养量在彩狐中仅次于以上几种。

6. 蓝宝石狐 近几年培育的新色型,其被毛除腹部、尾尖外均是淡蓝色。此狐因毛色美观,毛绒品质优良而深受消费者的欢迎。

7. 雪狐 北极狐的变种,头、背、体侧均呈白色,眼睛略红;耳背、四肢的毛色略深一些。尾毛一般为白色,但是也有微黄或微灰色的。见彩图 1-3。

第二节 自然分布、习性与适宜养殖的地区

狐狸大都产于亚洲、欧洲、北美洲的北部和接近北冰洋地区。以生活在高寒地区的毛皮品质为最佳。