

农民致富大讲堂系列丛书



狐的人工养殖技术

韩 静 主编



天津科技翻译出版公司



狐的人工养殖技术

主编 韩 静

审定 王文杰



天津科技翻译出版公司

图书在版编目(CIP)数据

狐的人工养殖技术 / 韩静主编. —天津: 天津科技翻译出版公司, 2012.3
(农民致富大讲堂系列丛书)

ISBN 978-7-5433-3011-5

I. ①狐… II. ①韩… III. ①狐—人工养殖 IV. ①S865.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 034994 号

出 版: 天津科技翻译出版公司

出 版 人: 刘 庆

地 址: 天津市南开区白堤路 244 号

邮政编码: 300192

电 话: 022-87894896

传 真: 022-87895650

网 址: www.tsttpc.com

印 刷: 唐山天意印刷有限责任公司

发 行: 全国新华书店

版本记录: 846×1092 32 开本 2.75 印张 40 千字

2012 年 3 月第 1 版 2012 年 3 月第 1 次印刷

定价: 8.00 元

(如有印装问题, 可与出版社调换)

丛书编委会成员名单

主 任 陆文龙

副 主 任 程 奕 蔡 颢

技术总监 孙德岭 王文杰

编 委 (按姓氏笔画排列)

王万立 王文生 王文杰 王正祥 王芝学

王继忠 刘书亭 刘仲齐 刘建华 刘耕春

孙德岭 张国伟 张要武 李千军 李家政

李素文 李 瑾 杜胜利 谷希树 陆文龙

陈绍慧 郭 郢 高贤彪 程 奕 蔡 颢

丛 书 前 言

为响应国务院关于推进“高效富农、产业兴农、科技强农”政策的号召,帮助农民科学致富,促进就业,促进社会主义新农村建设和现代农业发展,我们组织编写了这套农民致富大型科普丛书——《农民致富大讲堂》。

本丛书立足中国北方农村和农业生产实际,兼顾全国农业生产的特点,以推广知识、指导生产、科学经营为宗旨,以多年多领域科研、生产实践经验为基础,突出科学性、实用性、新颖性。语言通俗易懂,图文并茂,尽量做到“看得懂、学得会、用得上”。本丛书涉及种植、养殖、农产品加工、农产品流通与经营、休闲农业、资源与环境等多个领域,使农民在家就可以走进专家的“课堂”,学到想要了解的知识,掌握需要的技能,解决遇到的实际难题。

参加本丛书编写的作者主要来自天津市农业科学院的专业技术人员,他(她)们一直活跃在农业生产第一线,从事农业产前、产中和产后各领域的科研、服务和技术推广工作,具有丰富的实践经验,对

农业生产中的技术需求和从业人群具有较深的了解。大多数作者曾编写出版过农业科普图书,有较好的科普写作经验。

本丛书的读者主要面向具有初中以上文化的农民、农业生产管理者、基层农业技术人员、涉农企业的从业者和到农村创业的大中专毕业生等。

由于本丛书种类多、范围广、任务紧,稿件的组织 and 编辑校对等工作中难免出现纰漏,敬请广大读者批评指正。

丛书的出版得到了天津市新闻出版局、天津市农村工作委员会和天津市科学技术委员会的大力支持与帮助,在此深表感谢!

《农民致富大讲堂》编委会

2009年8月

前 言

裘皮制品美观大方,结实耐用,不仅能保暖防寒,还有很好的装饰性,给人一种雍容华贵之感,历来是人们向往的高档服装和服饰。随着我国经济的不断发展,城乡居民的生活质量逐年提高,国内市场对裘皮制品需求大幅度增加。

我国畜牧业的养殖品种,长期以来以猪、鸡、牛、羊等为主,品种单一。随着社会主义市场经济的稳步发展,人们消费日趋多元化,发展养狐业,可以满足不同消费群体的消费需要,同时带动农民脱贫致富,促进农业的发展。

本书在内容上力求新颖、充实、具体、实用。具有通俗易懂、实用、操作性强的特点。尽量接近我国农村养殖场和养殖户的实际情况,本着降低生产成本,提高养殖经济效益,提高养殖产品在国内外市场上的竞争力的初衷编写。书中主要阐述了狐的品种资源及培育方法,常用的饲料与营养,人工授精及繁育方法,狐舍的建设,配种前期、配种期、配种后、产仔期、哺乳期和子狐的饲养管理技术要点,常见疾病与防治方法等内容。可供养狐场技术人员、养狐专业户参考学习。

编 者

2012 年 2 月

目 录

第一章 概述	1
一、生物学特征	1
二、生活习性	2
三、经济价值	3
第二章 建立狐场的条件与狐舍建设	4
一、建立狐场的自然条件	4
二、建立狐场的环境条件	4
三、狐舍的建设	5
第三章 狐的繁育技术	8
一、狐的选种	8
二、狐的选配	9
第四章 狐的繁殖与人工授精技术	11
一、狐的繁殖特点	11
二、狐的配种方式	12
三、狐的产仔特点及护理	14
四、狐人工授精的组织、安排原则和步骤	15
五、人工授精方法和步骤	20

第五章 饲料与营养	26
一、饲料种类	26
二、饲养标准	27
三、饲料配备	27
四、日粮配制	36
第六章 狐的饲养管理	40
一、配种期的饲养管理	40
二、产仔、哺乳期的饲养管理	42
三、仔狐饲养管理	46
四、育成期的饲养管理	46
第七章 狐饲养场卫生防疫措施	47
一、狐饲养场的卫生措施	47
二、狐饲养场的防疫措施	48
三、常用消毒剂及使用方法	50
第八章 常见疾病的诊断及防治	53
一、狐营养代谢性疾病的诊断与防治	53
二、狐支气管肺炎的防治	58
三、狐疥螨病	59
四、狐出血性肺炎的诊治	61
五、白肌病的防治	62
六、狐肺结核病的预防	63
七、狐繁殖期几种疾病的治疗	64

第九章 狐皮初加工方法	69
一、剥皮时间	69
二、狐皮剥制方法	69
三、狐皮的初步加工	70

第一章 概述

一、生物学特征

狐属珍稀动物,在动物分类学上属于食肉目犬科。人们常说的狐狸即为狐的统称,狐分两个属共9个种,40多个不同的色型,主要分布在亚洲、非洲和北美洲大陆。目前人工饲养的主要有蓝狐、银黑狐和赤狐等。狐繁殖率高,抗病力强,食性杂,好饲养。

养殖狐主要有以下品种:

蓝狐又称北极狐,主要分布于欧亚大陆和北美洲北部的高纬度地区。蓝狐吻部短,四肢短小,体圆而粗,被毛丰厚,耳宽而圆。蓝狐体长60~70厘米,尾长25~30厘米。有两种基本毛色:一种冬季呈白色,其他季节毛色加深;另一种常呈浅蓝色,但毛色变异较大,从浅黄至深褐。

银黑狐又称银狐,原产于北美和西伯利亚,是野生状态狐的一种毛色突变种。银狐体型稍大于蓝狐,体长60~75厘米,体重5~8千克。吻部、双耳背部和四肢毛色为黑褐色。银狐针毛颜色有全白、全黑和白色毛干黑色尾尖3种。



赤狐又名火狐,是狐属动物中分布最广、数量最多的一种。体重5~8千克,体长60~90厘米,体高40~50厘米,尾长40~60厘米。赤狐体形纤长,脸颊长,四肢短小,嘴尖,耳直立,尾较长。赤狐的毛色变异幅度很大,标准者头、躯、尾呈红棕色,腹部毛色较淡呈黄白色,四肢毛呈淡褐色或棕色,尾尖呈白色。

彩狐是银黑狐、赤狐和蓝狐在野生状态下或人工饲养条件下的毛色变种。

沙狐又称东沙狐,主要分布在中国西北部、阿富汗北部、蒙古、俄罗斯等地区。沙狐毛色呈浅褐色到暗棕色,体重2~3千克,体长50~60厘米,尾长25~30厘米。

二、生活习性

狐属于杂食动物,饲料包括动物性饲料和植物性饲料。赤狐食性较杂,以动物性食物为主,通常以中小型哺乳动物、爬行动物、两栖类、鱼类、昆虫、动物的腐肉为食,也采食浆果、植物的籽实和茎叶。野生北极狐主要以海鸟、鸟卵和小型啮齿类动物为食。

狐行动敏捷,善于奔跑,嗅觉和听觉特别灵敏,除繁殖期外多单独生活。哺乳期受到响声惊吓刺激时常咬死仔狐。狐每年换毛一次,从3~4月份开始,到7~8月份时冬毛脱落完毕。

狐一般9~10月龄达到性成熟。每年发情1次,因是陆续排卵,故应间隔2天复配3次。赤狐、沙狐在1~3月

份发情配种,妊娠期 60 天,赤狐平均每胎产仔 5~6 只,沙狐产仔 3~5 只;银狐 1~3 月份发情配种,妊娠期 51~53 天,平均每胎产仔 4~5 只;北极狐 2~5 月份发情配种,平均每胎产仔 8~10 只。

三、经济价值

狐浑身是宝。狐皮是裘皮中的珍品,色泽艳丽,板质柔韧,既美丽又保暖,是制裘工业的高档原料,号称“软黄金”,被誉为世界三大裘皮支柱之一,是出口创汇佳品。狐肉是营养丰富的野味,其肉质细嫩,低脂肪,高蛋白,是宴席上的高档菜肴。

第二章 建立狐场的条件 与狐舍建设

一、建立狐场的自然条件

建立养狐场或家庭养狐应将场址和狐笼舍建立在地势较高、干燥平坦的地方,易于排水,笼舍要向阳。要注意通风流畅、采光性强,交通、水电便利并远离污染源。如果是平原地区,场址应选择在比周围地段稍高的地方;山区的话应选在稍平的缓坡地。

应保证水源水量充足,清洁,使用方便。畜禽饮用水水质应符合农业部制定的《无公害食品畜禽饮用水水质》标准。畜禽养殖场投产后,每年应监测水源水质两次,并定期清洗消毒供水系统。绝不能使用死水或被污染的水。

二、建立狐场的环境条件

养狐场尽可能保持安静,要离其他畜禽场远,尤其是要远离喧闹的公路、铁路和厂房等。场里尽可能禁止外人出入,场的进出口要有消毒设备。

不得在原有旧畜禽养殖场上新建养狐场或扩建,不得

位于畜禽类屠宰场、畜禽产品加工厂、兽医站、畜禽产品交易市场等下风向。

养狐场环保设施建设应根据原国家环境保护总局和国家质量监督检验检疫总局联合发布的《畜禽养殖业污染物排放标准》执行,配套建设粪便污水处理设施以及畜禽尸体焚烧设施,废弃物一定要无害化处理。

大、中型养狐场必备的养殖设备主要包括狐棚、狐舍、小室、地板、垫料、喂料及饮水设备、通风设备、光照设备、环境控制设备、清粪设备以及运输设备等。这些设备材料应无毒、无害。狐舍墙壁、屋顶、天花板应选用坚固、防水、防风、防虫的材料,易于清洗消毒。狐舍地面也要排水良好、卫生、安全舒适,易于清洗消毒。

狐舍内应有一定数量和大小的窗户,以保证畜禽舍正常通风和采光;要安装排气扇和风机,保证通风换气。

总之,养狐场的各种条件要适应狐的生物学特性,使狐在人工饲养管理条件下,能正常的生长发育、繁殖和生产毛皮,能获得最大的经济效益。

三、狐舍的建设

养狐场的建筑与设备,应本着因地制宜、就地取材、因陋就简、勤俭节约建场的原则,力求做到经济高效。

养狐场的基本建设是笼舍和围墙,笼箱要坚固耐用,笼舍要达到卫生防疫要求。



1. 狐笼

狐笼规格一般是长 1.5 米、宽 1.0 米、高 1.0 米。也可以是长 1.5 米、宽 0.9 米、高 0.8 米。笼腿高 0.5 米,笼子六面全用铁网围成。食槽门宽 28 厘米、高 13 厘米。铁网最好是镀锌的,粗为 2.0~2.5 毫米,网孔为 3 厘米×3 厘米,底网孔径为 2.5~3.0 厘米。也可以在笼里一端设有跳台,高 0.3 米、宽 0.3 米。笼要留有活动门,规格为 25 厘米×30 厘米,水盒要挂在笼网前侧。

2. 狐棚

搭建狐棚,是给狐遮阳、防雨用的,在建造狐棚时,应当就地取材,因地制宜。经济条件好的养殖场,可选用角铁、水泥墩、石棉瓦结构,这种结构成本较高,但经久耐用;也可用砖木结构。

建造狐棚的棚舍规格为,棚脊高一般 2.6~2.8 米,前檐高 1.5~2 米,宽 5~5.5 米,作业道为 1.2 米。

3. 小室和产箱

在狐笼一端连结小室或产箱,产箱一般可做成长 0.8 米、深 0.5 米、高 0.5 米。板厚为 2.0 厘米。木板要光滑,木板衔接处尽量无缝隙,用纸或布将缝隙糊严密,不能漏风为好,并且在产箱门内要有一挡板。

小室一般要选用木质板材制作,不能用铁板或水泥板制作。公狐小室可以小些,长 0.5 米、深 0.5 米、高 0.45 米。小室要设有活动的盖。在靠近过道侧一边,要留一个 20 厘米×20 厘米的小门,以便于饲养人员进行清扫和

消毒。

目前,国内规模大的养狐场一般多采用木制小室,其优点是占地面积少,单位面积载狐量多,而且又方便管理。另外小室的建造也有采用砖砌的窝室。有的是离开地面的,有的是半地下式的。采取砖砌的窝室,其优点是造价较低,隔音好,但不要修得过大,以免占地太多。

养狐场除种狐外,皮用狐亦应建小室饲养,否则不利于提高毛皮质量。

4. 围墙

为了确保养狐场的安全和安静,应在养狐场的周围建设围墙。大门口要设消毒石灰槽,狐场周围及场内应进行绿化美化。