

●现代科技农业养殖大全●

狐狸饲养 实用技术

朱春生◎主编

1



内蒙古人民出版社

责任编辑：乌 恩
封面设计：梁 宇



● 现代科技农业养殖大全 ●



ISBN 978-7-204-05575-3



9 787204 055753 >

定价：1680.00 元（共 100 册）

狐狸饲养实用技术

主 编 朱春生

(一)

内蒙古人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

现代科技农业养殖大全/朱春生主编. 呼和浩特:内蒙古人民出版社, 2007. 12

ISBN 978 - 7 - 204 - 05575 - 3

I. 现… II. 朱… III. 养殖 - 技术 IV. S8. S96

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 194693 号

现代科技农业养殖大全

- 主 编 朱春生
责任编辑 乌 恩
封面设计 梁 宇
出版发行 内蒙古人民出版社
地 址 呼和浩特市新城区新华大街祥泰大厦
印 刷 北京市鸿鹄印刷厂
开 本 787 × 1092 1/32
印 张 400
字 数 4000 千
版 次 2007 年 12 月第 1 版
印 次 2007 年 12 月第 1 次印刷
印 数 1 - 5000
书 号 ISBN 978 - 7 - 204 - 05575 - 3/S · 152
定 价 1680.00 元(全 100 册)
-

如发现印装质量问题, 请与我社联系。联系电话:(0471)4971562 4971659

目 录

第一章 我国养狐业的现状及今后发展方向	1
第二章 狐的生物学特性	5
一、狐的分类与地理分布	5
二、狐的生活习性和食性	6
三、狐的生殖系统生理解剖特点	8
四、狐的繁殖特点	13
第三章 狐的品种	15
一、赤 狐	15
二、银黑狐	16
三、狐属的彩狐	17
四、北极狐(蓝狐)	17
五、芬兰北极狐	18
六、彩色北极狐	19
第四章 狐的引种	20

一、种狐的选择	20
二、种狐的运输	21
第五章 狐场的建设	23
一、狐场选址与设施	23
二、笼舍建造	23
第六章 狐的繁殖技术	28
一、狐的发情鉴定	28
二、狐的配种	34
三、狐的妊娠和保胎	42
四、产仔保活措施	43
五、生殖激素在狐繁殖中的应用	47
六、提高狐繁殖力的措施	51
第七章 狐的育种	59
一、育种的意义	59
二、育种的目的和方向	61
三、狐的选择	62
四、狐的选择程序	69
五、狐的选配	71
六、狐的育种方法	74

七、狐的毛色遗传	76
第八章 狐的饲养	91
一、狐的营养需要	91
二、饲料种类及评价	103
三、狐的饲养标准和日粮配制	120
四、狐的不同生物学时期饲养管理要点	131
第九章 取皮及初步加工	143
一、取皮季节和毛皮成熟的鉴别	143
二、处死方法	145
三、剥皮技术	146
四、上楦板和干燥	149
五、整理、验等和出售	151
第十章 养狐场的计划管理	154
一、计划管理的重要性	154
二、狐场经济核算	156
三、养狐场的饲料计划	162
四、养狐场的生产计划	165
第十一章 狐的疫病防治	169
一、狐场的卫生管理	169

二、狐场的防疫管理	173
三、病毒性疾病的防治	174
四、细菌性疾病的防治	198

第一章 我国养狐业的现状及今后发展方向

我国养狐业自 20 世纪初在黑龙江北安县及嫩江流域当地猎人养赤狐以来,已有近 100 年的历史了。20 世纪 50 年代前,由于社会的变迁和经济技术落后,养狐业始终未能发展起来,真正发展是从 1956 年起步,大发展是在 20 世纪 80 ~ 90 年代。当时形成国营、集体和个体一起上的局面,1996 年底达到高潮,全国存栏种狐约 100 多万头。到了 1998 年由于亚洲金融危机的影响,使狐皮价格不断下滑,特别是北极狐皮价格降到 1996 年底的 $1/4 \sim 1/3$ 。直到 2000 年下半年随着亚洲经济开始复苏,养狐业才出现转机。在养狐业处于低谷阶段中,全国除一些大的养殖场仍保持一定数量的种狐外,大部分中、小养狐场纷纷解体,但

全国仍有 40 万 ~ 50 万头种狐存栏。2001 年初由于狐皮价格回升,种狐数量有所增加,全国有种狐 60 万 ~ 80 万头。至 2004 年全国种狐数量超过 1996 年,达到 150 多万头。

我国狐皮价格下滑,除受亚洲金融危机影响外,另一个主要原因是毛皮质量与发达国家的狐皮相比存在着较大差距,表现在毛皮的尺码小,毛绒质量差,其价格仅为发达国家产品的 $1/3 \sim 1/2$,缺乏竞争力。究其原因,一是种狐品质差,生产不出高质量的毛皮,这主要是前些年“狐狸热”时期炒种的结果,几乎见母狐就留来作种,不注意出生早晚和亲缘血统,近亲繁殖,致使种狐品质退化;二是不重视科学饲养,营养达不到种狐标准,而导致越养越小。就目前也有很多场家,为了节约成本,或流动资金不足,仍在低标准进行饲养,满足不了狐生产所需要的营养水平,就是用优良芬兰狐杂交改良的后代也显现不出杂种优势;三是世界发达的养狐国家,如北欧、北美及俄罗斯等国家均在寒冷的北方高纬度地区,而我国在养狐热时期,全国遍地开花,甚至海南、川滇等南方地区也养狐,这

种做法违背狐本身生态规律,必然导致毛皮质量下降。因此,养狐不能在全国盲目发展,应该很好地发挥我国北方冷资源优势。

人工授精技术是狐育种、杂交改良、属间或种间杂交不可缺少的技术手段之一,褪黑激素能促进雄狐睾丸发育及提早冬毛生长,这些先进技术在全国尚未完全普及应用,今后应当重视新技术和新成果的应用和普及。

除上述问题外,全国各地养狐场普遍饲养品种单一,多以北极狐为主,一旦这一品种因某种原因皮张价格下滑,便不具备抗风险能力。倘若多品种(狐、貉、貂等)饲养,可以迅速转向饲养,减少损失。就狐本身也要多品种(银、蓝狐及各种彩狐)养殖,同时亦可开展种间或属间杂交,生产市场所需要的各种高档毛皮商品,如蓝霜狐皮、影蓝霜狐皮就很受国内外皮货商欢迎,而且价格不低。

当前,养狐业在国际和国内狐皮行情看好情况下,一定要抓住机遇,迎接挑战,坚持以提高毛皮质量为主攻方向,加强育种及品种改良,进行科学饲养,不

断创新,因地制宜地发展我国养狐业。相信这一农村致富项目,在不远的将来一定会赶上或超过发达国家。我们不仅要看到国际市场,还要看到拥用 13 亿人口国内需求的大市场。随着人们生活水平提高,对毛皮需求量也不断增加,国内养狐业是有广阔的发展前途。

第二章 狐的生物学特性

一、狐的分类与地理分布

狐属于食肉目,犬科的动物。人工饲养的狐有两个不同的属,即狐属和北极狐属。狐属在世界上共有9个种,广泛分布于亚洲、非洲和欧洲及北美洲大陆,但马达加斯加、东南亚、南美洲、大洋洲和一些大洋岛屿不见其分布。我国有3个种,即赤狐、沙狐和藏狐。赤狐除台湾和海南省外,在全国各地均有分布;沙狐仅分布在内蒙古东部;藏狐分布在我国西藏、青海、甘肃和云南。

北极狐又名蓝狐,野生种广泛分布在欧洲、北美洲和亚洲的北部,最北接近北冰洋。

目前,世界上饲养的银黑狐原是由北美洲加拿大人 Dalton 和 Oulton 于 1860 年捕捉的野生赤狐的变种黑色狐驯化而来的;现在饲养的北极狐是 1750 年由原俄罗斯航海者在阿留申群岛捕到的野生蓝色北极狐驯养而来的。由此不难看出,银黑狐和北极狐的祖先原均是北方高纬度的野生种。

二、狐的生活习性和食性

狐的生活环境较为多样,在森林、草原、高山、平原、荒漠、半荒漠等地均有分布。常以石缝、树洞、土穴、灌木丛或坟丘为洞穴。狐行动敏捷,善于奔跑,疾跑时后足常越过前足的足迹,很像兔的足迹排列。视觉锐敏,听觉和嗅觉也很敏感,记忆力强;犬齿(尖牙)长而尖,臼齿(磨牙)较复杂,适于撕裂肉类食物。齿式为: $\frac{3 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 2}{3 \cdot 1 \cdot 4 \cdot 3}$,两侧共 42 枚。狐汗腺不发达,常以张口伸舌和快速呼吸的方式调节体温(散热)。

狐的食性较杂,但以动物性食物为主。常以小型

的哺乳动物,如啮齿类鼠和兔等为食,另外亦吃鸟类、鸟卵、爬行动物、两栖类、鱼类,以及植物的浆果类。在食物来源困难的情况下,也食昆虫类动物。其猎食的种类因季节及所处环境不同而异(表1)。有些地区,狐以捕食鼠类为主。因此,狐是鼠类的天敌。在北京郊区,狐常以黑枣等浆果为食,在一个时期,可占胃中食物的60%。赤狐生性机敏,常以埋伏的方式猎取食物,有时也以戏耍的方式接近猎物,然后突然跳起捕住猎物。当捕到的食物一时吃不完时,常将多余的部分用松土埋起来,或埋在树下或雪下,以备饥饿时再吃。贮后还做伪装,并排尿作标记。寒冷的季节仍外出觅食。狐的抗饥饿能力很强,有时几天吃不到食物,仍能维持生命活动。狐是夜行性动物,白天藏在洞内休息,夜间出来觅食,但当夜间觅食不足时,白天仍出来捕食。

狐性狡猾多疑,在人工饲养条件下,常引起惊恐,尤其是赤狐和银黑狐比北极狐更为警觉。因此,配种和妊娠期及产仔期注意环境安静很重要,切忌意外声响的惊动。狐的天敌有狼、豺、獾、鹰、鹫等。

表1 美国威期康星州赤狐猎食记录表 (%)

季 节	哺 乳 类			鸟 类	植 物	昆 虫
	小	中	大			
春	23	23	—	26	16	12
夏	23	16	—	5	25	31
秋	48	40	—	7	5	—
冬	46	32	3	7	12	—

三、狐的生殖系统生理解剖特点

(一)公狐的生殖器官

公狐生殖器官由睾丸、附睾、输精管、阴茎及副性腺等部分组成。

1. 睾丸

公狐有1对睾丸,位于腹股沟与肛门之间的阴囊里,呈卵圆形。睾丸发育具有明显的季节性变化。夏季(5~8月)成年公狐睾丸非常小,重量仅为1.2~2克,无精子生成。8月末至9月初,睾丸开始发育,11月发育明显加快,其重量和大小有所增加,至1月重

量达到 3.7 ~ 4.3 克(最大达 5 克),触摸具有弹性,解剖或按摩采精可见到成熟精子。睾丸除产生精子外,还是分泌雄性激素的腺体。

2. 附睾

为一长管状,紧紧贴附于睾丸之上。有错综蟠曲的附睾管。分头、体、尾 3 部分。附睾的作用是运输、浓缩和贮存精子。精子需在附睾内成熟。

3. 输精管

输精管和附睾相接,长 9 ~ 13 厘米,粗约 0.15 厘米,其功能是把精子从附睾尾输送到尿道。

4. 副性腺

主要是前列腺和尿道球腺(考帕尔氏腺)。前列腺较发达,包围在尿道周围。尿道球腺小而坚实,位于尿道出盆腔附近。两腺主要是在公狐射精时排出分泌物,因为尿道球腺在后(距尿道近),它的分泌物主要是起清理和冲洗尿道作用,即自动清洁作用;前列腺分泌物主要起到稀释精液和提高精子的活力的作用。