

特养技术
轻松致富



蓝狐 养殖 简单学

◎ 邢秀梅 任二军 主编



中国农业科学技术出版社

S865.25
Z

特养技术
轻松致富



蓝狐 养殖 简单学

◎ 邢秀梅 任二军 主编



中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

蓝狐养殖简单学 / 邢秀梅, 任二军主编. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2015. 1

ISBN 978 - 7 - 5116 - 0867 - 3

I. ①蓝… II. ①邢…②任… III. ①狐 - 饲养管理
IV. ①S865. 2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 306615 号

责任编辑 穆玉红 朱 绯

责任校对 贾晓红

出版者 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081

电 话 (010)82106626 (编辑室) (010)82109704 (发行部)
(010)82109709 (读者服务部)

传 真 (010)82106626

网 址 <http://www.castp.cn>

经销者 各地新华书店

印刷者 北京富泰印刷有限责任公司

开 本 850mm × 1 168mm 1/32

印 张 8.5

字 数 220 千字

版 次 2015 年 1 月第 1 版 2015 年 1 月第 1 次印刷

定 价 19.80 元

◀ 版权所有 · 翻印必究 ▶

《蓝狐养殖简单学》编委会

主 编：邢秀梅 任二军

副主编：马永兴 荣 敏 刘汇涛 张铁涛

编 者（按姓氏笔画排列）：

于 淼 王夕国 朱秋艳 刘进军

刘 洁 孙 见 杨建辉 杨 颖

李彩虹 李淑娜 吴 琼 张英海

耿业业 涂剑锋

目 录

第一章 蓝狐养殖投入轻松算	(1)
一、蓝狐场建设	(2)
1. 小型养殖场	(2)
2. 中型养殖场	(5)
3. 大型养殖场	(9)
二、狐种选择	(10)
1. 蓝狐的选种依据	(11)
2. 选种	(14)
3. 选配	(15)
4. 杂交改良	(16)
第二章 熟悉蓝狐小习惯	(19)
一、蓝狐的捕食习惯	(19)
二、蓝狐的繁殖特征	(20)
1. 公狐生殖器官解剖及性周期变化特点	(21)
2. 母狐性周期变化特点	(21)
3. 狐的交配行为	(23)
三、蓝狐的换毛特点	(25)
1. 蓝狐换毛的时间和换毛顺序	(25)
2. 影响蓝狐换毛的主要因素	(25)
四、蓝狐的运动特点	(27)
第三章 蓝狐每天吃什么	(28)
一、蓝狐的营养需要有哪些	(28)

1. 蛋白质	(29)
2. 脂肪	(31)
3. 碳水化合物	(33)
4. 维生素	(34)
5. 矿物质	(43)
6. 水	(45)
二、蓝狐常用饲料及饲喂方法	(46)
1. 动物性饲料	(47)
2. 植物性饲料	(56)
3. 饲料添加剂	(61)
三、蓝狐配合饲料及饲喂方法	(61)
1. 配合饲料的优点	(62)
2. 不同生理学时期蓝狐经验配方	(64)
3. 饲喂方法	(65)
第四章 蓝狐繁育小窍门	(67)
一、蓝狐的发情鉴定	(67)
1. 蓝狐发情鉴定的行为观察	(67)
2. 蓝狐发情鉴定的外生殖器变化	(68)
3. 蓝狐发情鉴定的放对试情	(70)
4. 蓝狐发情鉴定的阴道分泌物涂片法	(72)
5. 蓝狐发情鉴定的测情仪检测法	(74)
二、蓝狐的配种技术	(76)
1. 调整体况	(76)
2. 适时配种	(76)
3. 正确复配	(76)
4. 精液品质检查	(76)
5. 自然放对	(77)
三、蓝狐的人工授精	(77)

1. 人工授精的优点	(78)
2. 人工授精技术	(79)
四、种蓝狐日常饲喂管理	(84)
1. 准备配种期的饲养管理	(84)
2. 配种期的饲养管理	(88)
五、妊娠期的饲养管理	(90)
1. 妊娠期生理特点	(90)
2. 妊娠期的饲养	(90)
3. 妊娠期的管理	(91)
六、产仔泌乳期的饲养管理	(92)
1. 产前准备	(92)
2. 母狐的分娩	(93)
3. 分娩后的饲养	(94)
4. 分娩后的管理	(95)
七、仔蓝狐日常饲喂管理	(96)
1. 仔狐的生理特点	(96)
2. 仔狐死亡原因	(96)
3. 仔狐的饲养	(97)
4. 仔狐的管理	(98)
八、种狐恢复期饲养管理	(100)
1. 恢复期生理特点	(101)
2. 恢复期的饲养	(101)
3. 恢复期的管理	(102)
第五章 幼蓝狐快长新技术	(104)
一、幼蓝狐的生长特点	(104)
二、影响幼蓝狐生长发育的因素	(105)
1. 饲料的营养水平和饲喂量	(105)
2. 饲养管理	(105)

3. 环境卫生	(105)
三、幼蓝狐生长发育期的营养要求	(106)
四、幼蓝狐生长期饲养管理要点	(106)
1. 断奶分窝	(107)
2. 预防接种	(107)
3. 防暑降温	(107)
4. 做好选种和留种工作	(108)
五、幼蓝狐的饲料配制	(108)
1. 饲料拟定原则	(108)
2. 饲料拟定方法	(108)
3. 哺乳期及断奶早期经验推荐配方	(109)
六、褪黑激素的使用	(110)
1. 使用剂量	(111)
2. 使用方法	(111)
3. 效果	(111)
4. 注射后的管理	(111)
5. 药品的保存	(111)
第六章 蓝狐冬毛期管理	(112)
一、蓝狐冬毛期特点与营养需要	(112)
二、蓝狐冬毛期饲养管理要点	(114)
1. 把好饲料关, 严禁喂腐败、变质饲料	(114)
2. 饮水充足	(114)
3. 防止毛绒损坏	(114)
4. 疾病防治	(115)
第七章 蓝狐皮的初加工技术	(116)
一、蓝狐皮的特点及取皮时间	(116)
1. 蓝狐皮的特点	(116)

2. 蓝狐取皮季节和毛皮成熟的鉴定	(116)
二、蓝狐的处死方法	(118)
1. 药物处死法	(118)
2. 心脏注射空气处死法	(119)
3. 电击处死法	(120)
三、蓝狐的取皮技术	(120)
1. 挑裆	(121)
2. 挑尾	(122)
3. 剥离	(122)
四、蓝狐皮的初加工	(122)
1. 刮油与修剪	(124)
2. 洗皮	(127)
3. 上楦	(128)
4. 干燥	(130)
5. 下楦和整理	(131)
五、防腐的方法	(132)
六、狐皮质量检验方法	(133)
1. 鉴定毛绒的质量	(134)
2. 鉴定皮板的质量	(135)
七、各季节皮的质量特征	(135)
1. 冬皮	(135)
2. 晚秋皮	(136)
3. 秋皮	(136)
4. 早秋皮	(136)
5. 早春皮	(136)
6. 春皮	(136)
八、狐皮的仓储及运输	(136)
1. 狐皮的仓储	(137)

2. 包装及运输	(137)
第八章 蓝狐常见病诊治	(140)
一、综合防治措施	(140)
1. 加强卫生管理	(140)
2. 创造良好的环境	(142)
3. 防疫措施	(142)
4. 疫病的控制	(144)
二、狐场的消毒	(146)
1. 消毒的分类	(146)
2. 消毒的方法	(146)
3. 环境消毒药的选择	(147)
4. 消毒时的注意事项	(147)
三、预防接种与疫苗	(148)
1. 疫苗的种类	(148)
2. 疫苗使用的注意事项	(149)
3. 免疫程序	(150)
四、一般疾病	(151)
1. 呼吸系统疾病	(151)
2. 消化系统疾病	(157)
3. 泌尿系统疾病	(166)
4. 生殖系统疾病	(170)
5. 神经系统疾病	(174)
五、病毒性传染病	(177)
1. 犬瘟热	(177)
2. 细小病毒性肠炎	(180)
3. 狂犬病	(183)
4. 伪狂犬病	(184)
5. 狐脑炎	(186)

六、细菌性传染病	(189)
1. 阴道加德纳氏菌病	(189)
2. 巴氏杆菌	(192)
3. 沙门氏菌病	(195)
4. 大肠杆菌	(199)
5. 李氏杆菌	(201)
6. 钩端螺旋体	(204)
7. 假单胞菌病	(207)
七、寄生虫病	(208)
1. 弓形虫	(208)
2. 疥螨病	(211)
3. 蛔虫病	(212)
4. 绦虫病	(214)
5. 附红细胞体感染	(214)
八、代谢病	(216)
1. 维生素 A 缺乏症	(216)
2. 维生素 E 缺乏症	(218)
3. 维生素 C 缺乏症	(220)
4. 维生素 B ₁ 缺乏症	(221)
5. 维生素 H 缺乏症	(222)
6. 钙磷代谢障碍	(223)
7. 肝脂肪性营养不良	(225)
九、中毒性疾病	(228)
1. 肉毒梭菌毒素中毒	(230)
2. 霉玉米中毒	(232)
3. 食盐中毒	(232)
4. 鼠药中毒	(234)
5. 亚硝酸盐中毒	(236)

6. 酸败脂肪中毒	(237)
第九章 芬兰先进养狐经验介绍	(239)
1. 毛皮动物养殖协会的组织指导	(239)
2. 合理的区划和布局	(239)
3. 注重科学研究, 重视培育良种	(240)
4. 种兽和皮狐分群饲养	(241)
5. 先进的饲养方式	(242)
6. 环境卫生和防疫工作搞得好的	(244)
7. 机械化的取皮技术	(245)
8. 狐皮产品尺码大、毛绒品质好	(246)
9. 有规模化、科学化管理的毛皮拍卖市场	(246)
附录1 日常饲料配方表	(249)
附录2 狐狸常用药物剂量及用法	(253)
附录3 兽药配伍禁忌表	(255)

第一章 蓝狐养殖投入轻松算

蓝狐舍环境的选择和建设是狐狸养殖技术中非常重要的一个环节，狐狸喜欢安静的环境，场址选择应尽量避免开喧哗吵闹的市区，也应远离工厂和铁路。这样不但使狐狸有个好的休息和繁育的环境，而且有利于卫生防疫，减少疾病的传染。在设计狐舍的时候应对母狐区、公狐区、妊娠期母狐区、幼狐区进行分离，这样做不但有利于进行管理与饲养，而且有利于控制疾病的交叉感染，也使妊娠期母狐有个更好的繁殖环境。有条件的可以在狐舍周围独立建设妊娠期母狐养殖场地。

狐舍的建筑结构没有太大的要求，主要是利用当地的环境，减少养殖成本，发挥出狐狸的生产潜力，达到成活率高、产毛质量高的目的。母狐和公狐的狐舍的建筑结构没有什么区别。狐舍顶部用石棉瓦遮盖，防止雨季来临淋湿狐狸，也防止强烈的阳光灼伤狐狸的表皮，影响成活率和皮毛质量。狐舍四周可以用铁丝网搭建，也可以在狐舍的前后用铁丝网，左右用水泥板、木板搭建。狐舍的下面为悬空结构，使粪便顺其自然的排泄到地面，防止粪便在狐舍停留的时间过长，发霉变臭，孳生细菌，也有利于粪便的清理。妊娠期母狐要比母狐和公狐的狐舍的建筑结构上多一部分，主要是给妊娠期母狐提供一个好的分娩哺乳场所，他们之间是连接在一起的，有利于妊娠期母狐的进食和排泄，多出来的部分四周用水泥板、木板、砖块搭建，可以并排搭建，也可以前后搭建，底部不再是悬空，需要铺盖稻草，给妊娠期母狐一个好的休息哺乳环境，也可以单独建立一个妊娠期母狐的居住环境。

一、蓝狐场建设

养殖场的建设可以划分为场区面积整体规划和投入，饲料间和生活建筑的投入，笼舍和笼具的投入，最后是生产设备的投入。根据养殖的规模大小，我们把它分成小型养殖场、中型养殖场和大型养殖场。

1. 小型养殖场（图 1-1）

小型养殖场一般是以庭院养殖为主，养殖户在自己家的院子里养殖 30 只或 50 只种母狐进行自繁自养，平时主要利用业余时间进行管理，养殖投入以饲料投入最大，目前，正常饲料成本的算法是全年总的饲料投入除以当年育成以后的仔狐数量，按群平均成活率 4 只计算，每只成本大概在 300 ~ 350 元，群平均成活率越高，平均成本会越低。庭院养殖的场地建设投入很小，一般可以不计算成本。

每只狐狸的生存空间根据养殖规模可大可小，基本不会对狐狸的生长有很大的影响，主要是因为总的养殖数量小，即使养殖密度很大也不会造成局部空气质量不好的情况。但是，有一点需要注意，那就是排水问题，如果夏天雨水长期积存，形成高温高湿的环境，很容易引发各种疾病，尤其是肠道疾病和呼吸系统的疾病。

至于整体布局和规划就相对灵活很多，养殖户需要首先确定种母狐的位置，种母狐的管理是养殖过程的重中之重，它的作用相当于农民种地时土地的作用，如果土地没有准备好就开始种地会导致全年颗粒无收。种母狐的位置最后选择在背风向阳的地方，这有利于促进配种期母狐提前发情配种，一般发情配种早的母狐营养健康状况都很好，非常有利于后面的成活率。



图 1-1 小型养殖场

位置选好以后就是布置产窝的问题了，目前，国内使用的产窝有好多种，有用砖石结构的，砖石结构又分为两种：一种是小窝后面使用笼片结构的，仔狐分窝以后能利用它养殖皮狐，节约场地，利用率很高，但缺点是使用相对要麻烦一些，后面笼片部分需要用保温防风的材料密封好，防止天气突变时冻伤冻死刚出生的仔狐；另一种砖石结构的就相对简单了，四周全是砖石结构的，只是在顶部用石棉瓦盖住就行了，石棉瓦能够很方便的开启和关闭，有利于在仔狐出现意外时进行处理，产窝的底部一半也是用笼片或电镀网组成的，高度和前面的笼子底部平齐，一般狐狸窝都是成排的排列，东西走向，南北结构，类似于农村盖房子一样，南面是笼子，相当于院子，平时，种母狐在里边活动和采食，排便，临产前 3 天打开产窝门让它熟悉环境。

产窝的尺寸一般和养殖的笼子大小相当或略小，成本一般在

100~150元,具体价格根据当地的原料和建筑工资来定。值得一提的是,砖石结构的狐狸窝里面一定要用水泥抹上一层,狐狸有打洞的天性,如果砖砌的不结实很容易被狐狸破坏,甚至两个窝之间被打通,这就会影响别的正在哺乳的母狐,会使母狐受到惊吓,造成很严重的后果。也有用木头箱子的,有用玻璃钢一次成型的,还有用水泥板拼成的,这几种材料做成的产窝成本相对砖石结构的要低,平均每个产窝的成本在70元左右。目前,山东地区很多养殖户使用的笼中笼受到大家的好评,其特点是成活率高,造价低,占地面积小,安装使用灵活,每个产笼的成本大概在20元左右,它是目前最经济实惠的一种。笼具的投入按目前最常用的冷拔丝点焊镀锌笼计算,笼子尺寸是高60厘米,长90厘米,宽70厘米,每斤3元,每个笼子按17斤*,每个笼子在51元左右,市场价格会随着钢铁的价格有所浮动。我们以50只种母狐为基础计算总投入为:

①种兽的投入500元/只(每年的价格都不一样),得出投入钱数为25000元(不包括公兽,现在一般都是去输精站配种)。

②产窝按笼中笼算,每个20元一共1000元,笼子250个(种狐50个,仔狐200个),每个51元,一共12750元。

③石棉瓦每块12元,大概要用300块,一共3600元。

④食盆每套5元,一共是250套,总共1250元

以上几项为固定资产投入,总共43600元,如果按照平均每只母狐带活4只仔狐算,一共是200只仔狐,按300元每只算就是60000元的周转资金。这就得出,养殖50只蓝狐种母狐头一年的总投入大概在10.36万元。

* 1斤=0.5千克,全书同

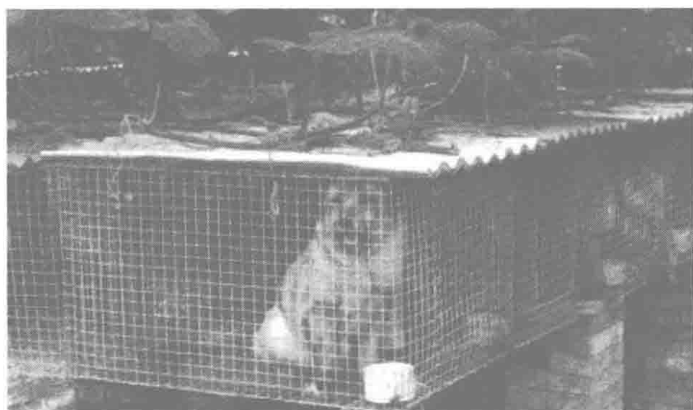


图 1-2 蓝狐笼

2. 中型养殖场（图 1-3 ~ 图 1-5）

中型养殖场养殖种母狐规模大约在 200 ~ 600 只，选择场址时大多远离居民居住区，水、电、交通都是要首先考虑的因素，地势要高，不能存水，通风要好，还要有充足的阳光，围墙不能太高，否则会影响通风，场区里最好种上一些树，但是密度不能太大，要有 30% 左右的光照面积。种狐区最好不要栽树，背光的地方会对狐狸的发情配种有影响。

场区的布局分为几个大的区域：种公狐区、种母狐区、皮狐区和生活区。种公狐区最好是安排在人工输精室的附近，到配种时期能够方便采精。种母狐的区域选择应该在背风向阳的地方。皮狐区应该规划在靠近饲料加工车间的地方，生长期皮狐需要的饲料量很大，如果饲料加工间太远会给饲养员带来很多麻烦。笼舍最好是东西走向，这样狐狸在笼子里能够自己选择比较舒适的日照程度，能够有效的躲避夏天太阳的暴晒。

笼子底部离地面的高度不能太小，最好能够高于 60 厘米，这样能够尽量减少粪便对狐狸的不良影响。