

农家养殖有问必答丛书



科学养狐及产品加工 150问

卫功庆 主编

中国农业出版社



农家养殖有问必答丛书

科学养狐及产品加工 150 问

卫功庆 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

科学养狐及产品加工 150 问/卫功庆主编. —北京:
中国农业出版社, 2002.2
(农家养殖有问必答丛书)
ISBN 7-109-07342-4

I. 科... II. 卫... III. ①狐—饲养管理—问答
②狐—毛皮加工—问答③狐—畜产品—加工—问答
IV. S865.2-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 095093 号

中国农业出版社出版
(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)
(邮政编码 100026)

出版人: 沈镇昭
责任编辑 刘 炜

北京东光印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2002 年 2 月第 1 版 2002 年 2 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 6.5 插页: 2
字数: 134 千字 印数: 1~8 000 册

定价: 8.80 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

白色芬兰北极狐



银黑狐



美国北极狐



巧克力狐



鸳鸯眼白色北极狐



芬兰北极狐仔狐

产仔中的北极狐
(正在舔胎衣)



哺乳北极狐



北极狐仔狐





中国农科院特产
研究所毛皮兽
饲养基地

狐砖瓦式饲养场
一角



饲养员正在喂料

内 容 简 介

如何才能提高养狐专业户的饲养管理水平，增加养殖收益呢？本书将给以系统、全面、科学的回答。

本书主要针对广大养狐户在饲养及加工过程中最关心的话题、常出现的问题，从狐的生物学特性、繁殖技术、饲料配制技术、各阶段的饲养管理技术、狐场建设及引种、狐皮及副产品加工、狐病防治等 7 个方面，提出了 150 个相对独立的问题，并给以作答，为广大读者提供了科学的指导。

书中内容实用，通俗易懂，文图并茂，系统性和可操作性强，可供广大养狐专业户、狐场员工及基层科技推广人员阅读。

编写人员

主 编	卫功庆				
副主编	白秀娟	胡 微	孙飞舟		
编著者	王艳梅	白秀娟	冯 宏	孙飞舟	
	张爱武	李慧萍	姜元刚	胡 微	
	卫功庆				
审 稿	范玉林				

前言

狐是目前世界上广泛饲养的珍贵毛皮动物。狐皮是国际裘皮市场上畅销的商品之一。狐有适应性强、繁殖率高、抗病力强等特点，无论国营、集体、个人均可饲养。主要养殖品种有银狐、北极狐、赤狐、彩狐和十字狐等。

近年来，随着国际裘皮市场的好转，我国养狐业发展迅速。养狐大多为群众性养殖，技术资料缺乏，因而在种狐繁育、饲料营养、取皮加工和疾病防治等方面遇到很多困难。为了帮助广大养殖户及乡镇管理人员解决生产过程中的疑难问题，促进养狐业的发展，我们编著了《科学养狐及产品加工150问》一书。

书中包括狐的生物学特性、营养与饲料、繁殖技术、狐的饲养管理、狐场建筑与引种、狐皮及其他副产品加工以及狐病防治等七部分，共150题，可供广大养狐专业户及狐场技术人员参考。

本书在编写过程中，得到了吉林省外外贸养狐场冯宏场长的大力支持，书中彩色照片由中国农业科

学院特产研究所的刘继忠同志提供，在此谨表谢意。

由于编者水平有限，加之时间仓促，定有缺点和不妥之处，恳请广大读者批评指正。

编 者

2002 年 3 月

目 录

前言

一、狐的生物学特性

1. 人工饲养的狐有哪些种类? 1
2. 养狐有哪些好处? 1
3. 狐在我国分布怎样? 2
4. 狐有哪些外形特征? 4
5. 野生狐原生活在什么地方? 5
6. 狐有哪些习性? 5
7. 狐一年繁殖几次? 6
8. 狐的寿命有多长? 养狐当年能受益吗? 6

二、狐的繁殖技术

9. 饲养狐多长时间达到性成熟? 8
10. 公狐性周期生殖器官变化有哪些特点? 怎样进行发情鉴定? 8
11. 母狐的发情周期有何特点? 9

12. 银黑狐母狐发情周期生殖器官有何变化? 10
13. 北极狐母狐的发情表现与银黑狐一样吗? 10
14. 怎样判定母狐发情? 12
15. 狐多大年龄开始配种? 什么时间开始配种? 15
16. 狐的交配行为如何? 15
17. 狐的配种方法有哪些? 17
18. 怎样训练公母狐配种? 怎样合理利用公狐? 18
19. 配种期怎样检查公狐的精液品质? 19
20. 遇到难配母狐应该怎么办? 20
21. 怎样复配受胎率高、产仔多? 20
22. 母狐怀孕后有何表现? 21
23. 母狐预产期如何推算? 22
24. 怎样做好母狐保胎工作? 23
25. 什么叫选种? 银黑狐和北极狐的选种标准
是什么? 24
26. 怎样进行饲养狐的选种? 26
27. 什么叫选配? 选配主要有哪些方法? 27
28. “母狐好, 好一窝; 公狐好, 好一群”
有道理吗? 29
29. 什么叫繁殖力? 怎样提高狐的繁殖力? 29
30. 仔狐出生的季节为什么越早越好? 31
31. 可以应用外源生殖激素促使母狐超数排卵吗? 32

三、狐的营养与饲料

32. 狐饲料可分为哪几类? 34
33. 狐饲料含有哪些营养成分? 34
34. 什么是蛋白质? 对狐有何重要性? 34

35. 什么是氨基酸？什么是必需氨基酸？	36
36. 喂狐常用哪些动物性饲料？各有何特点？	37
37. 家庭养狐怎样开辟饲料来源？	41
38. 喂狐常用哪些植物性饲料？各有何特点？	42
39. 何谓碳水化合物？其在狐体内有何功能？	43
40. 粗脂肪在狐体内有哪些功能？	45
41. 什么叫矿物质？钙、磷对狐有何作用？	46
42. 什么叫微量元素？对狐有什么作用？	47
43. 狐喂食盐就是为了调味吗？	48
44. 维生素是啥？都有哪些种？	49
45. 何谓脂溶性维生素？对狐有何作用？哪些 饲料中含量多？	49
46. 何谓水溶性维生素？对狐有何作用？哪些 饲料中含量多？	51
47. 水对狐有何意义？	53
48. 狐用添加饲料包括哪些？	54
49. 狐用全价干配合饲料干喂好，还是湿喂好？	55
50. 狐用鲜动物性饲料的贮藏方法有哪些？	56
51. 干动物性饲料的贮藏应注意什么？	57
52. 怎样进行植物性饲料的贮藏？	58
53. 添加剂饲料的贮藏原则是什么？	59
54. 狐饲料的品质鉴定方法有哪些？	59
55. 常规狐饲料的调制方法有哪些？	61
56. 何谓狐的营养需要？举例说明狐不同时期的 营养需要？	63
57. 狐用日粮配制原则是什么？	68
58. 狐日粮配制方法有哪几种？	69

四、狐的饲养管理

59. 狐饲养时期如何划分？	73
60. 准备配种期应怎样饲养管理？	74
61. 养狐场配种前应做好哪些准备？	76
62. 怎样判定种狐的体况？	77
63. 怎样调整种狐体况？	78
64. 配种期的饲养管理应注意什么？	78
65. 怀孕母狐应怎样饲养管理？	80
66. 母狐产前应做好哪些准备工作？	82
67. 产仔泌乳期的母狐应怎样饲养管理？	82
68. 母狐产仔行为如何？遇到难产母狐怎样 助产？	84
69. 怎样进行产后检查？	85
70. 怎样判断刚出生仔狐发育是否正常？	86
71. 产仔母狐乳汁不足或不护理仔狐怎么办？	86
72. 怎样给仔狐找“奶妈”？	87
73. 怎样对仔狐进行人工哺乳？	87
74. 怎样护理仔狐？	88
75. 何时将仔狐断乳分窝？仔狐怎样进行断乳？	89
76. 初生仔狐死亡原因有哪些？	89
77. 仔狐保活的措施有哪些？	90
78. 种狐恢复期的饲养管理工作包括哪些？	91
79. 幼狐育成期的饲养要点是什么？	92
80. 幼狐的饲养管理工作包括哪些内容？	93
81. 怎样养好皮用狐？	94
82. 饲养狐拒食怎么办？	95

83. 狐的预防接种工作都有哪些内容?	95
---------------------------	----

五、狐场建设及引种

84. 怎样选择养狐场地?	97
85. 养狐场必备建筑包括哪些?	99
86. 建造及安装狐狸笼舍时应注意什么?	101
87. 养狐场常备的取皮设备有哪些?	102
88. 怎样选购种狐?	104
89. 怎样鉴定狐的大致年龄?	105
90. 怎样运输种狐?	106
91. 养狐生产前应确定的经营方针是什么?	106
92. 怎样确定养狐场的饲养规模?	107
93. 养狐场的经济投入及产出包括哪些?	108
94. 怎样降低养狐成本?	109
95. 养狐场怎样才能增加收入?	110
96. 饲养狐副产品有哪些? 应怎样加工利用?	111

六、狐皮及副产品的加工利用

97. 狐皮的组成是什么?	113
98. 狐换毛有什么特点?	114
99. 什么叫季节性换毛? 其机理是什么?	116
100. 影响狐换毛的因素有哪些?	117
101. 怎样选择取皮的季节和时间?	119
102. 取皮狐的处死方法有哪些?	120
103. 如何进行狐皮的剥皮?	121
104. 何谓刮油? 怎样刮油?	122
105. 怎样洗皮?	123

106.	上楦是什么意思? 怎样上楦?	124
107.	狐皮干燥有何要求?	125
108.	狐皮怎样进行整理和包装?	125
109.	狐皮质量检验方法包括哪些内容?	126
110.	狐皮在仓储、运输过程中应注意什么?	127

七、狐病防治

111.	怎样给狐看病?	129
112.	怎样给狐打针喂药?	131
113.	怎样建造符合兽医卫生要求的养狐场?	133
114.	如何检验喂狐用的各种饲料?	134
115.	怎样防治狐肺炎病?	138
116.	怎样防治狐的胃肠疾病?	139
117.	狐的肠梗阻和肠套叠疾病怎样防治?	141
118.	怎样防治幼狐胃肠机能紊乱综合症和 胃肠炎?	142
119.	怎样防治狐的尿湿症?	145
120.	怎样防治狐的直肠脱出?	146
121.	如何防治狐的乳房炎?	147
122.	怎样防治维生素 A 缺乏症?	148
123.	怎样防治维生素 E 缺乏症?	149
124.	怎样防治维生素 C 缺乏症?	150
125.	怎样防治维生素 B ₁ 缺乏症?	151
126.	怎样防治维生素 H 缺乏症?	152
127.	怎样防治核黄素缺乏症?	153
128.	怎样防治维生素 B ₁₂ 缺乏症?	154
129.	狐的佝偻病怎样防治?	154