

特种经济动物
高效饲养丛书

中原农民出版社

狐 高效 饲养 指南

杨光诚 主编



HU GAOXIAO SIYANG ZHINAN

特种经济动物高效饲养丛书

狐高效饲养指南

杨光诚 主编

中原农民出版社

图书在版编目(CIP)数据

狐高效饲养指南/杨光诚主编. - 郑州:中原农民出版社,1999.9

(特种经济动物高效饲养丛书)

ISBN 7-80641-232-8

I. 狐… II. 杨… III. 狐-驯养 IV. S836

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 47540 号

特种经济动物高效饲养丛书

狐高效饲养指南

杨光诚 主编

责任编辑 汪大凯

中原农民出版社出版 (郑州市农业路 73 号)

河南省新华书店发行 偃师市海洋印刷有限公司印刷

787 毫米×1 092 毫米 32 开本 4.375 印张 94 千字

1999 年 9 月第 1 版 1999 年 9 月第 1 次印刷

印数:1-3000 册

ISBN 7-80641-232-8/S080 定价:4.50 元

“特种经济动物高效饲养”丛书
编委会

主 任 黄炎坤

副主任 雷庆铎 王建堂

编 委 (以姓氏笔画为序)

王建堂 李德印 杨光诚 杨治田 张恒业

郭良星 黄炎坤 常东洲 韩占兵 雷庆铎

本书作者

主编 杨光诚

参编 袁之润 李德远 刘福玲 郭淑雪

出版者的话

特种经济动物是指经过一定时期驯养,在家养条件下能够正常繁殖,具有特殊的经济价值而总的饲养群量还较少的动物。

当前,常规畜禽及水产品市场普遍低迷,买方市场明显存在,广大饲养场(户)处境较为艰难;而特种经济动物由于其食用或药用、玩赏价值较高,投资不大,占用场地不多,成为广大农民、城镇下岗职工甚至企业投资的一个热点。为适应市场变化的需求,充分发挥各地资源优势,提高广大特种经济动物饲养者的经济效益,我们组织有关专家学者编写了这套“特种经济动物高效饲养”丛书。

本丛书介绍的特种经济动物,既有陆生也有水生,既有珍禽也有走兽,都是已被驯养成功而又有较高经济价值的。同时,不仅介绍了它们的实用饲养管理技术,而且也介绍了相关的市场前景、消费趋势、生产中存在的问题及解决办法等,旨在提高特种经济动物饲养的科技含量,引导饲养者根据市场走向及消费者心态的变化,正确选项,以获较好的社会效益和经济效益。

此外,需要提醒广大读者的是,特种经济动物的饲养,一要依法(《野生动物保护法》)进行,二要坚决走出过去形成的恶性炒种怪圈,避免盲目上项,造成不必要的经济损失。

目 录

一、狐的经济价值与养狐业的前景	(1)
1. 狐与狐狸是同一种动物吗?	(1)
2. 养狐有什么用处?	(1)
3. 国外养狐业的情况怎样?	(3)
4. 我国养狐业的历史与现状如何?	(5)
5. 国内发展养狐业有何对策?	(6)
6. 目前养狐的经济效益如何?	(7)
二、狐的生物学特性	(8)
7. 狐的生物学特性包括哪些内容?	(8)
8. 了解狐在动物分类学中的地位有什么用处? ...	(8)
9. 为什么北极狐与银黑狐杂交不能培育出新的 狐种?	(9)
10. 人工饲养的狐有哪些种类?	(10)
11. 赤狐有哪些特征? 我国的野生赤狐分布情况 如何?	(11)
12. 可以捕捉野生赤狐进行驯养吗?	(12)
13. 银黑狐有哪些形态特征?	(12)
14. 北极狐有哪些基本特征? 芬兰北极狐与其他 北极狐有哪些不同?	(13)

15. 什么是彩狐? 有哪些主要色型和特征?	(14)
16. 狐有哪些生活习性?	(15)
17. 狐有哪些主要的解剖特点?	(16)
18. 狐的寿命和繁殖利用年限各有多长?	(17)
19. 狐的生殖特点有哪些?	(17)
20. 狐的毛皮是由哪些组织构成的?	(17)
21. 什么是毛被脱换? 狐是如何换毛的?	(20)
三、狐的养殖场建设及场内设施	(22)
22. 选择养狐场有何要求?	(22)
23. 常见的饲养圈舍及具体规格是什么?	(23)
24. 养狐场的配套设施及常用设备有哪些?	(24)
25. 养狐场的日用工具有哪些?	(25)
四、狐的饲料与营养	(28)
26. 狐有何消化和代谢特点?	(28)
27. 狐的饲料种类及利用特点是什么?	(29)
28. 狐所需要的饲料营养成分有哪些?	(31)
29. 狐的饲养标准及日粮拟定依据是什么?	(33)
30. 狐的典型饲料配方有哪些?	(33)
31. 狐的饲料是如何进行加工与调制的?	(35)
32. 如何进行狐饲料的品质鉴定和贮藏?	(36)
五、狐的饲养管理	(38)
33. 狐的一般饲养方式及管理原则是什么?	(38)
34. 狐的一般饲养管理规程是什么?	(39)
35. 狐的饲养管理阶段是如何划分的?	(40)
36. 子狐有何生长发育特点?	(40)
37. 哺乳期子狐的饲养要点是什么?	(41)

38. 断奶幼狐的饲养管理要点是什么?	(42)
39. 如何提高子狐成活率?	(44)
40. 公狐配种期的饲养管理要点是什么?	(45)
41. 母狐妊娠期的饲养管理要点是什么?	(45)
42. 母狐泌乳期的饲养管理要点是什么?	(46)
43. 狐恢复期的饲养管理要点是什么?	(47)
44. 狐休情期的饲养管理要点是什么?	(48)
六、狐的繁殖特点和繁殖技术	(50)
45. 狐生殖器官有何生理特点?	(50)
46. 狐有何繁殖特点?	(51)
47. 公狐发情鉴定如何进行?	(51)
48. 母狐发情鉴定如何进行?	(52)
49. 如何进行放对试情?	(53)
50. 如何进行配种?	(54)
51. 狐配种的注意事项是什么?	(55)
52. 狐的人工授精是如何进行的?	(57)
53. 生殖激素在狐繁殖中的作用是什么?	(59)
54. 狐的妊娠特性有哪些?	(61)
55. 产前需要做好哪些准备工作?	(61)
56. 产后需要注意什么问题?	(62)
57. 影响狐繁殖力的因素有哪些?	(63)
58. 提高狐繁殖力的综合性技术措施是什么? ...	(63)
七、狐的选种和育种	(65)
59. 为何要进行狐的选种和育种?	(65)
60. 银黑狐种狐的选择标准是什么?	(65)
61. 北极狐种狐的选择标准是什么?	(67)

62. 狐选种方法是什么？	(68)
63. 种狐选配是怎样进行的？	(69)
64. 狐是通过什么方法进行育种的？	(70)
65. 为何要进行狐属与北极狐属之间的杂交？ 杂交狐的毛色是怎样遗传的？	(71)
八、狐的疫病防治	(73)
66. 养狐场的卫生有何要求？	(73)
67. 常见的消毒方法有哪些？ 消毒药品如何使用？	(74)
68. 狐常用的疫苗种类及防疫程序是什么？	(75)
69. 养狐场的综合卫生防疫措施有哪些？	(76)
70. 狐的保定方法有哪些？	(76)
71. 如何进行狐病诊断？	(77)
72. 如何对狐群进行观察？	(78)
73. 狐的给药方法有哪些？	(79)
74. 口服补液盐在狐临床上应用效果如何？	(81)
75. 如何进行狐犬瘟热病的防治？	(81)
76. 如何进行狐病毒性肠炎的防治？	(83)
77. 如何进行狐传染性肝炎的防治？	(85)
78. 如何进行狐狂犬病的防治？	(86)
79. 怎样防治狐的自咬症？	(87)
80. 如何进行狐巴氏杆菌病的防治？	(88)
81. 如何对狐大肠杆菌病进行防治？	(89)
82. 如何进行狐沙门氏菌病的防治？	(90)
83. 狐的阴道加德纳氏菌病如何防治？	(91)
84. 如何进行狐的秃毛癣病的防治？	(92)

85. 狐螨虫病如何进行防治?	(93)
86. 狐蛔虫病如何进行防治?	(93)
87. 如何进行狐绦虫病的防治?	(94)
88. 狐中毒病的一般性预防措施有哪些?	(95)
89. 狐中毒病的一般救治方法是什么?	(95)
90. 狐霉玉米中毒如何进行防治?	(96)
91. 狐肉毒梭菌毒素中毒如何防治?	(97)
92. 如何进行狐胃肠炎的防治?	(98)
93. 如何进行狐胃黏膜病的防治?	(98)
94. 如何进行狐肺炎的防治?	(99)
95. 如何进行幼狐消化不良的防治?	(100)
96. 如何进行狐红爪病的防治?	(100)
97. 如何进行狐维生素 A 缺乏症的防治?	(101)
98. 如何进行狐维生素 E 缺乏症的防治?	(102)
99. 如何进行狐佝偻病的防治?	(103)
100. 如何防治狐的 B 族维生素缺乏症?	(103)
101. 如何进行狐乳房炎的防治?	(104)
102. 如何进行狐难产的防治?	(105)
103. 如何进行狐子宫内膜炎的防治?	(106)
104. 如何进行狐直肠脱出的防治?	(106)
九、屠宰取皮和狐皮的初步加工	(108)
105. 狐在何时屠宰最适宜?	(108)
106. 如何鉴别狐毛皮的成熟程度?	(108)
107. 狐的处死方法有哪些?	(109)
108. 狐皮应该怎样剥取?	(110)
109. 狐皮应怎样刮油?	(112)

110. 什么叫洗皮？	(113)
111. 狐皮应如何正确地上植？	(113)
112. 狐皮的植板规格怎样？	(114)
113. 狐皮应该怎样干燥？	(115)
114. 如何整理干燥好的狐皮？	(115)
115. 已经干燥的狐皮应如何贮存？	(116)
116. 狐皮出售前应如何包装？	(118)
117. 笼养狐毛皮评定等级的主要指标有哪些？	(118)
118. 如何鉴别不同季节剥取的狐皮？	(119)
119. 如何进行狐皮的质量检验？	(120)
120. 银黑狐皮的收购规格有哪些具体规定？ ...	(121)
121. 北极狐皮的收购规格是如何规定的？	(121)
122. 狐皮长途运输应注意哪些问题？	(122)
123. 影响笼养狐毛皮质量的因素有哪些？	(122)
124. 常见的狐皮伤残有哪些？伤残皮应该如何 处理？	(124)
125. 提高狐皮质量的基本措施有哪些？	(126)

一、狐的经济价值与养狐业的前景

1. 狐与狐狸是同一种动物吗？

目前,在地球上生活着的动物一共有 100 多万种,但其中根本就没有“狐狸”。狐和狸是两种不同的动物。狸的学名叫豹猫,但也有把貉叫做狸的。不过,根据人们通常所说的“狐狸”的形态外貌、生活习性等特征,我们应该准确地把它叫做“狐”,也就是说,“狐狸”只是“狐”的讹称或误称;但若把我国某些地区的野生狐称作“草狐”则是可以的,它是野生赤狐的别称。

2. 养狐有什么用处？

养狐的主要目的是为了取皮。此外,狐还可以为我们提供多种副产品,它们分别有食用、入药等用途。

作为狐的主产品,狐皮是珍贵的裘皮原料。裘皮就是动物尤其是毛皮动物的皮连毛鞣制的革,广泛用于制作御寒服装或相关的衣物装饰品。

鞣制好的狐皮是高档裘皮服装的原料。它轻暖华贵,用其制作的大衣、围巾、帽子或披肩极为美观实用,穿着起来,使人显得雍容高雅、气度不凡。所以,在国际裘皮市场上,狐皮是著名的三大支柱毛皮之一(另两种是水貂皮、波斯羔羊皮),尤其是张幅大、毛色好的优质狐皮,历来都是供不应求的抢手

货,十分畅销。

在狐的副产品中,狐肉、狐心、狐肝都是药、膳两用的佳品,而狐头、狐足、狐胆、狐肠等也都可供药用。

据我国古典医书记载,狐肉性温,具有补虚暖中、疗解疮毒的功用。取狐肉 250 克加豉汁、五味子煮食,可用于治虚劳健忘、惊痫、神情恍惚、语言错谬、歌笑无度;配陈醋炖服治水积黄肿;加中药徐长卿、夏枯草、蒲公英和鱼腥草炖汤服治疥疮。

狐头用火烧存性,研成细末调敷治瘰癧;狐头骨捣碎泡酒内服可治头晕。

狐心有补益、镇痉作用,可治癫狂。如用狐心 1 个,加朱砂 6 克,用瓷锅煮熟,吃后睡觉,能治精神失常。

将狐肝阴干或烧灰存性,研成细末,每次 3~6 克,根据具体病症而与其他药物配伍,可用于治疗破伤风、中风瘫痪、癫痫、赤白癫风、心气痛等。

狐肠经煅烧存性,研末内服,每次 3~9 克,可治心胃气痛。

狐的胆囊阴干后,研末内服,每次 1.5~2.0 克,用于治疗癫痫、心气痛、疟疾。

阴干的狐爪入药时称作“狐足”或“狐四足”,用于治疗痔漏下血。取狐四足(1 副),加穿山甲、刺猬皮各 90 克,明胶、白附子、五灵脂、蜀乌头、川芎、乳香各 60 克,锉细焙干,研为末,再加入木香末 30 克,混匀备用。服用时,以茺蓂煎酒送服,1 天 3 次,每次 6 克。

此外,狐肉也可作为其他肉食性动物或猪、禽的动物性饲料,但不能用于喂狐。狐粪作为优质农家肥自不待言,即使它

在换毛时脱落下来的毛绒也可收集起来,掺入适量羊毛或棉绒后可以制成很漂亮的混纺毛线。

3. 国外养狐业的情况怎样?

国外养狐的历史可以追溯到 19 世纪中叶。早在 1860 年,加拿大人就开始饲养捕获的野生银黑狐。不过,当时的畜牧科技水平很低,刚从野生变家养的狐不能正常地交配繁殖,直到 20 多年后他们才解决了狐的人工繁殖问题。到了 20 世纪初叶,加拿大养狐成风,各地建立起不少养狐场,开始走向企业化生产。1915 年,日本率先从北美引进银黑狐进行人工饲养,继而挪威(1918 年)、瑞典(1924 年)和原苏联(1927 年)也大力发展起养狐业。到 20 世纪 30 年代,挪威已成为当时世界上最大的狐皮生产国。

从养狐的地域上讲,养狐的国家目前依然主要分布在北半球,而尤以北极圈附近的加拿大、挪威、瑞典、芬兰、原苏联地区以及美国等国饲养得较多,而且这些国家普遍重视种狐的培育和不断提高毛皮质量。在全球的毛皮交易中,有 11% 来自北美洲,其他部分则主要来自北欧、波罗的海沿岸诸国、乌克兰、俄罗斯以及南美洲的阿根廷。

在北美,有 1 000 多家水貂和狐的家庭饲养场——这是一种占有绝对优势地位的饲养形式。他们常常是同一家庭的成员共同参与饲养和管理,而其中的年轻一代往往具有畜牧专业的大专学历。在北美的毛皮动物饲养场中,狐的饲养数量少于水貂,养狐场的规模也比养貂场要小,但他们的产品中有很大一部分是供出口。在美国,狐皮的销售量居于所有毛皮中的第二位,该国销售得最多的是水貂皮,它的销量是狐皮的 4 倍。于是,我们既可以由此了解美国人在这方面的消费

习惯,同时也可以从中看出他们的狐皮生产能力。

美国和加拿大的养狐者和水貂饲养者都要接受人类伦理的强有力的约束,必须为动物提供符合经营管理标准规定的全部条件,而且要善待动物,就连对动物施行处死也有讲究——只能对动物采用无痛苦死亡的安乐处死方法。否则,有关部门的人员就会找上门来对规定的标准进行“管理执行”。在如此严格的管理下,无疑对提高毛皮的质量是非常有利的,同时也就很自然地控制住了粗放型饲养场的存在与泛滥。

在北美等当今的毛皮动物主要人工饲养国,狐及其他已经列入正式人工驯养计划的毛皮动物饲养管理水平很高。舒适的笼养条件、高水平的营养供应、严格的环境卫生控制,使那些动物有着良好的生活环境,从而为动物饲养者生产出了全球质量最好的毛皮。因此,毛皮动物生产上的效益回报与经营者在技术和资金方面的投入是成正比的。

据 1998 年底的有关资料统计,近年来,加拿大的毛皮业平均每年为国家创造 6 亿美元的财政收入,美国的毛皮业每年为社会增加的经济效益达 44 亿美元,但美国全国从事毛皮业生产的只有 100 名企业主、1 500 余名零售商和近 50 000 名雇员,另有数百名毛皮服装设计师。应当指出,美国也有“刮风下雨”的日子,它们的毛皮行业在前些年就经历了一段不景气,但最近几年又有了重新回升的势头。1994 年毛皮零售额不足 11 亿美元,此后逐年增加,到 1998 年底已达到 12.7 亿美元。在欧盟国家,估计有 17.5 万人直接从事毛皮交易,另外还约有 5 万人从事相关的供应工作,它们的毛皮年零售总额约为 60 亿美元。

然而,国际上裘皮的消费市场大得很,而且上述那些国家受着自然资源等诸多条件的限制,它们的毛皮总产量还是很有限制的。在德国,前几年就已达到平均每4个女性中就有1件裘皮服装的消费水平;美国目前平均5名妇女拥有1件裘皮大衣;在其他高纬度地区的国家尤其是经济发达的国家,人们的裘皮服装拥有量也不比它们逊色。显然,只靠那么几个国家养狐,无论如何也是不能满足全世界人民对狐皮服装的消费需要的。

4. 我国养狐业的历史与现状如何?

我国人工养狐始自50年代,1956年从原苏联引进银黑狐,1962年全部停产。后来随着国际裘皮市场对货源需求的增加,从1981年起,我国外贸部门等才又陆续从欧洲等地引种,先是辽宁省饲养,以后逐步扩展到山东、黑龙江、河北、河南等省。

近两年来,国内狐皮的售价下跌了2/3甚至更多,虽然这是国际经济的不景气在我国养狐业领域里的必然反映,但毋庸回避,这其中也有我们自己的问题。

首先,前些年国内养狐一度过热,特别是饲养北极狐的势头发展很猛,以至于“萝卜快了不洗泥”。主要表现在:售种狐的不重视选种、育种,种狐的质量不能得到保证;引种的一味追求种狐群体要大而忽视了种狐的质量控制,为的是只要能在短期内取得高效益就行。这样一来,狐的种质退化极为严重,生产出的商品狐皮自然就失去了竞争力。1998年春曾有一份调查资料指出,上一年芬兰的狐皮长度能够达到150厘米,而同期我国所产的狐皮平均长度仅为80厘米左右,显然这种皮张是很难打入国际市场的。

其次,我们的毛皮收购、加工与毛皮生产不配套。毛皮生产出来了,没有人经营定点收购,只能坐等流动的皮货收购商;大量的毛皮也只能以原料皮(档次、价格较低)进入竞争激烈的国际市场。所以,迄今为止,我们只在毛皮的数量上占优势,而在价格上处于劣势。

再次,我们国内的市场很大,但尚未充分培育起来。国内的裘皮消费情况也给我们自己的裘皮生产提出了挑战,即进口的裘皮服装虽然价格挺贵,但买的人却并不少。从表面上看,似乎这只是一个消费观念的问题,但深究一下就会发现问题并不是这么简单。试想一下,服装款式不理想、产品质量居人后,怎么能争取到顾客呢?

5. 国内发展养狐业有何对策?

在目前市场低迷情况下发展养狐业就应该站得高、看得远。诚然,自1997年下半年起,由于受东南亚金融风波的冲击,致使韩国和香港这两个主要的毛皮加工地大幅度地缩减了毛皮的采购量,从而引起国际毛皮市场出现滑坡现象,狐皮尤其是北极狐皮的销量锐减。但人类文明不会倒退,人类的生活质量在不断提高,人们对裘皮这种生活资料的需求必定会在经过一个不会太久的低水平徘徊期后再度上升。到那时,欧美那几个毛皮主产国不可能垄断国际裘皮市场,于是,就会很自然地给我们提供了一个发展养狐业和参与国际市场竞争的良好机会,使我国这样一个传统的重要毛皮货源国的地位重新得到确认。

综观以上所述不难看出,我国发展养狐的出路就在于要重视提高毛皮质量,毛皮购销、加工跟上,大力促进国内消费,伺机占领国际市场。这就是说,今后我们必须下大功夫改良