

貂 狐 貉 疾病防治技术

特种经济动物疾病防治技术问答丛书

江苏科学技术出版社



858.92

47

特种经济动物疾病防治技术问答丛书

貂 狐 貉 疾病防治技术

张振兴 沈永林 孙中成 朱文革 编著

江苏科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

貂狐貉疾病防治技术/张振兴编著. —南京: 江苏科学技术出版社, 2000.9

(特种经济动物疾病防治技术问答丛书)

ISBN 7-5345-3053-9

I. 貂... II. 张... III. 毛皮动物-野生动物病-防治 IV. S858.92

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 28787 号

特种经济动物疾病防治技术问答丛书

貂狐貉疾病防治技术

编 著 张振兴 沈永林 孙中成 朱文革
责任编辑 钱路生

出版发行 江苏科学技术出版社
(南京市中央路 165 号, 邮编: 210009)

经 销 江苏省新华书店
照 排 展望照排印刷有限公司
印 刷 涟水县印刷厂

开 本 787mm×1092mm 1/32
印 张 5.50
字 数 120 000
版 次 2000 年 6 月第 1 版
印 次 2000 年 6 月第 1 次印刷
印 数 1—5 000 册

标准书号 ISBN 7—5345—3053—9/S·480
定 价 7.50 元

图书如有印装质量问题, 可随时向我社出版科调换。

前 言

经济动物养殖业发展迅速,范围极广,遍及全国,已成为我国养殖业的重要组成部分,三分天下有其一,内需外销市场十分宽广,前景极为乐观。

经济动物种类众多,我国可供人工驯养的资源也很丰富。诸如貂、狐、貉、兔、海狸鼠、毛丝鼠等毛皮动物,鹿、灵猫、麝鼠等药用动物,犬、猫等伴侣动物,以及鸵鸟、雉鸡、火鸡、野鸭、乌鸡、珍珠鸡、鸽、鹌鹑、榛鸡、鹧鸪、孔雀和鸚鵡等特种经济禽及珍禽等。经济动物的饲养方式和规模多种多样,既可大规模集约化养殖生产,也可小量饲养经营,非常适合我国当前的形势和现状。

然而,多年来的实践表明,经济动物养殖业是必须以知识技术为基础的产业,它的经济效益始终取决于品种的优良、饲养管理水平的高低和疾病的防治,而有效的疾病防治往往是成败的关键。

我们在江苏科学技术出版社的支持下,组织从事经济动物疾病教学、科研和防治人员编写这套《特种经济动物疾病防治技术问答丛书》,分《珍禽与特禽疾病防治技术》(鸽、鹌鹑、珍珠鸡、乌鸡、鹧鸪、榛鸡、孔雀、鸚鵡、鸵鸟、雉鸡、火鸡、野鸭)、《犬、猫疾病防治技术》(犬、猫、灵猫)、《特种鼠疾病防治技术》(海狸鼠、麝鼠、毛丝鼠)、《狐、貂、貉疾病防治技术》、《鹿、兔疾病防治技术》5个分册,以满足各类经济动物养殖者的需要。

在编写过程中,我们尽力注重技术的科学性和实用性,同时力求收集国内外新发现的一些疾病的防治技术,以适应发展的需要,并尽力做到图文并茂,通俗易懂,以飨广大养殖者。书中错误、遗漏之处,诚请广大读者、同仁批评指正。

张振兴

2000年4月于南京农业大学

目 录

貂病防治技术

1. 水貂疾病有哪些特点? 当前危害严重的传染病有哪些?	2
2. 貂自咬病有何特征? 如何防治?	3
3. 貂食毛症是什么原因引起的? 如何防治?	5
4. 水貂黄脂肪病或黄肝病是怎么发生的? 如何诊治、预防?	6
5. 尿结石是水貂的一种常见病,怎样进行防治?	8
6. 水貂尿湿症在一些貂场时有发生,原因何在? 怎样预防?	10
7. 貂感冒在秋冬季节时有发生,怎样防治?	11
8. 幼貂胃肠炎经常发生,如何防治?	12
9. 仔幼貂肺炎怎样诊断、防治?	13
10. 仔貂消化不良是怎么发生的? 如何防治?	14
11. 仔貂脓疮病如何防治?	15
12. 貂缺乳症的发生是何原因? 怎样防治?	15
13. 公貂雄性不育时有发生,如何诊断、防治?	16
14. 貂中暑时有发生,如何防治?	17
15. 水貂维生素 A 缺乏症的发病原因是什么? 如何防治?	18
16. 貂维生素 B ₁ 缺乏症有哪些特征? 怎样防治?	19

17. 貂维生素 B ₂ 缺乏症是如何发生的? 怎样防治?	20
18. 新生仔貂红爪病是怎样发生的? 如何防治?	21
19. 貂维生素 E 缺乏症是怎样发生的? 有哪些特征? 如何防治?	22
20. 貂叶酸维生素缺乏症在什么情况下才会发生? 怎样 诊治和预防?	23
21. 貂泛酸维生素缺乏症如何防治?	24
22. 貂饲料中毒与变质饲料中毒是怎么回事? 如何 预防?	24
23. 泥鳅养貂成本低,但貂易患“泥鳅病”,如何防治? ...	26
24. 内陆地区常用咸杂鱼养貂,但又容易引起貂中 毒,怎么办?	27
25. 青饲料怎样加工才能不发生中毒?	28
26. 水貂黄曲霉毒素中毒如何诊断? 怎样防治?	29
27. 貂棉酚中毒有何特点? 如何防治?	30
28. 貂鱼中毒如何防治?	31
29. 水貂肉类饲料中毒怎样预防?	32
30. 貂有机磷中毒如何诊治和预防?	33
31. 貂有机氯中毒有哪些特点? 如何防治?	34
32. 貂锰中毒是怎样发生的? 如何防治?	34
33. 貂沥青(酚)中毒是怎样发生的? 如何诊断?	35
34. 貂大肠杆菌病是仔幼貂的常见多发病,怎样诊断、 防治?	36
35. 貂沙门氏菌病在我国一些貂场屡有发生,如何 诊治?	38
36. 貂炭疽在国内外都有发生,有哪些防治措施?	40
37. 貂丹毒在 20 世纪 80 年代就在我国发生,如何	

防治?	41
38. 貂肉毒梭菌中毒是一种致死性中毒症,怎样防治?	43
39. 如何预防貂坏死杆菌病?	45
40. 貂土拉杆菌病如何防治?	47
41. 貂绿脓杆菌病在世界养貂地区都有发生,怎样防治?	48
42. 貂出血性败血症是新发现的一种传染病,如何诊断与防治?	49
43. 貂克雷伯氏菌病怎样诊断、防治?	51
44. 貂弯杆菌结肠炎有哪些诊断要点? 怎样防治?	52
45. 貂钩端螺旋体病在我国早有发现,如何防治?	54
46. 貂巴氏杆菌病在我国北方地区时有发生,如何诊断和防治?	55
47. 貂结核在国外貂场多呈暴发流行,如何防治?	56
48. 貂奈瑟氏球菌性脑膜炎如何诊治?	57
49. 貂链球菌病有哪些特点? 如何防治?	58
50. 貂李氏杆菌病发病急、死亡率高、如何诊治?	59
51. 怎样防治水貂念珠菌病?	61
52. 水貂犬瘟热是养貂业的大敌,具有毁灭性的危害,如何防治?	62
53. 貂阿留申病对生产危害极大,怎样防治?	64
54. 水貂病毒性肠炎威胁极大,很难控制,怎么办?	67
55. 如何防治貂新城疫感染?	68
56. 貂日本乙型脑炎在我国屡有发生,如何诊治?	69
57. 水貂有一种病死率极高的传染性脑病,病况如何?	70

58. 貂伪狂犬病是一种暴发流行性疫病,如何防治?	71
59. 水貂弓形虫病如何诊断? 怎样防治?	72
60. 球虫病是水貂常见的寄生虫病,应如何诊断和 防治?	74
61. 貂颚口线虫病有哪些特点? 如何防治?	76
62. 水貂肾脏寄生虫病有哪些症状? 如何治疗?	77
63. 水貂旋毛虫病危害性如何? 怎样防治?	78
64. 水貂寄生虫性下痢、肠道脓肿的病原是什么? 有何 特征? 怎样防治?	80
65. 蚤类对水貂有何危害性?	82

狐病防治技术

66. 当前国内外狐病的概况和危害程度如何?	84
67. 长期以来,我国市场上狐、貂、貉的生物制品比较混乱, 主要有哪些? 应如何使用?	85
68. 抗生素是抗菌药物中疗效较好、使用极广的一类 药物,为什么有的(时)疗效好有的(时)疗效差? 怎么办?	87
69. 狐传染病有哪些特点?	88
70. 狐中暑的原因是什么? 如何预防?	89
71. 维生素 E 对狐特别重要,在缺乏时有何症状? 怎样防治?	90
72. 狐亚硝酸盐中毒时有发生,怎样诊治?	91
73. 仔幼狐感冒的病因有哪些? 如何防治?	92
74. 仔幼狐肺炎有何特征? 怎样防治?	93
75. 仔幼狐胃肠炎的病因是什么? 如何防治?	94
76. 近年来狐大肠杆菌病频频发生,如何防治?	96

77. 狐副伤寒是狐的一种常见病多发病,如何防治?	98
78. 狐布鲁氏菌病在我国北方狐群中时有发生,如何防治?	100
79. 狐李氏杆菌病有什么特点?	101
80. 近年来,在我国北方狐群中发现加德纳氏菌病,如何诊治?	103
81. 狐钩端螺旋体病如何防治?	105
82. 狐鼻疽在我国北方曾有发生,如何诊治?	106
83. 狐得了野兔热后怎么办?	107
84. 狐皮霉菌病是一种常见病,如何诊治?	108
85. 狐貂隐球菌病在毛皮动物中最常见,如何诊治? ...	109
86. 狐犬瘟热在我国普遍存在,如何防治?	111
87. 狐狂犬病时有发生,应怎样诊断和防治?	114
88. 狐伪狂犬病的病况如何? 如何诊治?	116
89. 狐脑炎有何特点? 如何防治?	118
90. 狐传染性喉气管炎的诊断要点有哪些?	119
91. 狐弓形虫病的症状有哪些特征?	121
92. 狐易受哪些吸虫侵害? 如何诊断与防治?	122
93. 狐易感染哪些绦虫? 危害性如何?	123
94. 狐食道寄生虫病如何防治?	126
95. 养狐场狐疥癣普遍发生而严重,如何诊治?	128
96. 狐蠕形螨病有哪些特征? 如何防治?	129

貉病防治技术

97. 貉青霉素过敏在临床上屡有发生,怎样抢救和预防?	132
98. 如何防治仔貉趾间湿疹?	133

99. 猪肉垫损伤如何防治?	133
100. 貉惊恐症是怎样发生的? 如何预防?	134
101. 北方地区的貉易患感冒,怎么办?	135
102. 仔貉肺炎时有发生,是怎样引起的? 如何 防治?	136
103. 貉下痢是由哪些原因引起的? 应如何预防和 治疗?	137
104. 仔貉拉稀是常见多发病,怎样防治?	139
105. 母貉乳房炎怎样防治?	140
106. 貉药物(农药、灭鼠药和杀虫药)中毒病有哪些, 怎样诊断、防治?	141
107. 多年来,一些养貉场(户)的母貉空怀率极高,仔貉 成活率又很低,是哪些原因造成的? 如何预防? ...	143
108. 貉软骨病在我国北方比较普遍,病因是什么? 怎样防治?	144
109. 貉维生素缺乏症常见的有哪些? 如何诊断和 防治?	145
110. 为什么我国有些地区容易发生貉白肌病? 是怎么 引起的? 如何防治?	147
111. 貉被毛缺尖症如何防治?	150
112. 貉链球菌病经常发生,如何防治?	150
113. 貉皮霉菌病是一种常见病,如何防治?	151
114. 貉布鲁氏菌病在我国北部地区时有发生,怎样诊治 和预防?	153
115. 貉钩端螺旋体病有哪些诊断要点? 怎样防治? ...	154
116. 貉副伤寒时有发生,如何防治?	156
117. 貉得了炭疽病怎么办?	157

118. 貉大肠杆菌病在南方是比较多发的疾病,怎样才能有效防治? 158
119. 貉犬瘟热在我国流行极广,如何诊断和防治? 159
120. 近几年来,貉传染性肠炎广泛流行,危害严重,如何防治? 161
121. 狂犬病在我国流行较广,如何防治貉狂犬病? 162
122. 貉易感的寄生虫有哪些? 如何防治? 163



貂属哺乳纲、食肉目、鼬科、鼬属动物。通常水貂分美洲貂和欧洲貂两种,驯养的黑色标准貂与野生貂的基因相同而称为野生型;彩色貂系黑色标准貂的基因突变、重组型,诸如银蓝、咖啡、蓝宝石、黑十字、米黄、白化、冬蓝、海特龙(黑眼白)、玫瑰、青铜、珍珠等色型品系。驯养貂的日粮以鱼肉类饲料为主,约占40%~60%,并补给谷物类、青绿类饲料和一定的添加剂。貂季节性繁殖,每年繁殖和换毛一次,这种特性与光周期密切相关。水貂毛皮属高贵裘皮,素有“软黄金”之称;肉营养丰富,可供食用;貂脂肪(油)是高级化妆品的原料,保湿、润滑性好。水貂养殖适合大小规模,但投资较大,有一定风险和技术性要求较高。目前,存在的问题是品种退化和疫病危害。

1. 水貂疾病有哪些特点？当前危害严重的传染病有哪些？

貂是食肉动物。野生水貂的食物新鲜、品质高、营养全，完全能满足其生长、繁殖的需要。野生水貂通常与家畜、家禽等家养动物无任何接触，运动量、光照和活动空间等均随其生态要求自行调节，因此疾病很少。然而，驯养水貂就完全不同，饲料来源广泛而复杂，品质和营养含量变化大；内外环境复杂多变，对各种毒物、病原微生物接触频繁；活动空间有限，且受到各种因素干扰，因此发生疾病的频率极高。但总的来说，驯养水貂的野性遗传性状仍未发生改变。

了解水貂疾病发生、发展的特点，对保证水貂正常繁育、疾病防治、提高毛皮质量等都是必不可少的。水貂疾病的特点，大致有如下几方面。

(1) 对许多毒性物质特别敏感，对多数病原微生物也十分易感，即易感性强、感染谱广，严重的都可引发中毒病、传染病。诸如鱼中毒、黄曲霉毒素中毒、犬瘟热、传染性肠炎、新城疫、阿留申病、嗜水气单胞菌病等。

(2) 易感动物集中，极易引发传染病暴发流行。水貂是季节性繁殖动物，发情、交配、妊娠、产仔、育成非常集中。每年自断奶分窝的6、7月开始即有大批易感貂进入而成为易感群体。加上在此期内引种、串种频繁，极易引起传染病的暴发流行。同时，此时育成貂进食量多，气温又较高，肉类饲料极易霉烂变质，又极易引发中毒性疾病。

(3) 野性未变，性凶猛，攻击性强，不易接近。平时除食欲易为饲养员所了解外，其他异常变化很少为人察觉，所以很难及时发现病貂，从而延缓了诊断、治疗时间。

(4) 耐病力甚强。水貂在中毒或染病后,特别是在早期,如不仔细观察、检查,就很难发现病害的前期症状。及至症状明显,多数已处于疾病后期的病危阶段了,甚至已濒临死亡时期。

(5) 疾病多数呈群发性。由于易感动物集中,饲料多为统一来源、调制和饲喂,同时由于所处的环境统一密集,一旦污染即危及全群,具有明显的群发特点。

(6) 幼貂更易染病。实践观察表明,幼龄貂择食性差、食欲旺盛和易感性更强,因此其发病率、死亡率、病的经过和程度都比老龄貂高而严重。前者多呈急性流行,后者多属慢性经过。

当前危害严重的疫病仍然是传染病,例如犬瘟热、细小病毒肠炎(传染性肠炎)和阿留申病等几乎遍布全国,是水貂的三大传染病;南方地区的大肠杆菌病、黄曲霉毒素中毒等也频有发生,危害极大。

2. 貂自咬病有何特征? 如何防治?

自咬病是驯养食肉类毛皮动物的一种常见的慢性疾病,水貂、狐、貉等均可发生。病的特征是出现定期性兴奋,兴奋时啃咬自体的一定部位,形成局部无毛乃至创伤。

(1) 病因。自咬病的确切病因尚无定论,目前存在两种论点。其一是病毒说。早在 1947 年前苏联学者曾报道从病兽中分离到病毒,且回归水貂发病。继而在 20 世纪 60 年代末期又报告病毒能在原代细胞上复制传代,并形成细胞病变。其二是营养代谢说。认为由于日粮中缺乏或过量某些微量元素所致,诸如铬、镍、钴缺乏和银过多等原因,导致貂出现代偿性自咬、皮肤炎痒性自咬和兴奋性自咬。

(2) 特征。① 主要发生在水貂,在很多国家的貂群中都存在,其他食肉毛皮动物不多见。在我国多发生于春秋季节,呈散发,发病率虽不高,但普遍存在。育成貂较敏感而容易发生。② 临床上一般多呈慢性经过,反复发作,周期长短不一,表现高度兴奋。单向性转圈自咬某一部位,或咬尾巴,或咬臀部,并发出尖叫声。咬去或咬伤皮肤,撕裂肌肉,造成流血、断尾。也有的咬脚掌、腹部等处。如继发感染,则出现全身症状,转归多死亡。

(3) 治疗方法。目前尚无特效疗法。治疗时,不同疗法有不同效果,即使是同一疗法在不同的病貂身上效果也不一样。对症治疗的原则是:及时给予抗菌药物,防止继发感染;尽早使用镇静剂进行缓解;补给微量元素和维生素类添加饲料,并改换新鲜的全价日粮。

当前治疗效果较好的方法有:① 盐酸氯丙嗪 25 毫克、乳酸钙 0.5 克、复合维生素 B 0.1 克、葡萄糖粉 0.5 克,再加上铬、镍、钴添加剂,混合后每天喂给 2 次。② 肌肉注射 5% 氯化钙液与 10% 葡萄糖酸钙液各 1~2 毫升,24 小时后再注射一次 10% 葡萄糖酸钙液。③ 肌肉注射青霉素 25 万单位、烟酰胺 0.5 毫升,防止继发感染。

(4) 预防措施。由于病因尚不清楚,故对本病的预防只能采取综合性措施:① 注意日粮的全价营养,定期补给铬、钴、镍等多种微量元素,以维持正常的营养代谢需要。② 据作者的实验表明,适当搭配 15%~20% 的优质干(粒)饲料能明显地降低发病率,且不影响水貂的正常发育。③ 应严格实施隔离病貂、加强消毒、防疫卫生等措施,以消灭疫源。④ 彻底淘汰病貂,决不可留种,如有可能还要对系谱进行清理、淘汰处理,以便从多方面进行预防。生产实践证明,只要坚持上

述措施,就能有效地控制本病的发生。

3. 貂食毛症是什么原因引起的? 如何防治?

水貂食毛症是一种营养代谢异常的精神综合症。特征为患貂啃食自体或异体毛绒,被啃部位犹如刀刮过状,裸出皮肤。多发生于秋冬季节。

(1) 病因。水貂食毛病的病因十分复杂,在不同条件下的发病率也有显著差异。① 通常育成貂日粮中可消化蛋白质含量在 25% 以上方能满足其发育需要,如果低于 25% 或高于 50% 都能诱发食毛症。② 硒、铜、钴、锰等微量元素和钙、磷等矿物质不足或缺乏,也能促使病的发生。③ 由于脂肪氧化过程中产生的过氧化物、蛋白质中的卵白素等引起肝功能紊乱及维生素同化不全,除出现表皮角化和毛绒发脆外,也能诱发食毛症。④ 发生肛门腺分泌阻塞、酸中毒等疾病亦可并发食毛症。由此可见,日粮营养价不全或不平衡,代谢功能紊乱或失调,以及不良的饲养管理方式,都可导致食毛症的发生。

(2) 临床症状。多发生于 8~9 月,10 月以后偶有发生。患貂通常啃食后躯部的毛绒,持续时间不等,有的表现间断性发作。严重的除头颈外全身裸露,犹如“狮子头”样。有的患貂还啃食其他貂的毛绒,但啃食部位不定。同时也会发生一些异嗜现象。

病貂营养不良,精神不安、兴奋,消瘦。严重的外伤感染后出现全身症状,或者由于毛团引起胃肠阻塞等病状。

(3) 防治措施。目前仍无有效的治疗办法。预防上只能立足于综合性措施:① 育成貂的日粮应是全价营养的,如给以瘦肉、鱼、肝等动物性混合料,或者在一定比例的干(粒)合