

特种鼠 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



特种经济动物疾病防治技术问答丛书

特种鼠疾病防治技术

恽时锋 张振兴 沈永林 丁关娥 张洪英 编著

江苏科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

特种鼠疾病防治技术/恽时峰等编著.-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 7-5345-3055-5

I. 特... II. 恽... III. 鼠科-动物疾病-防治
IV. S858.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 28785 号

特种经济动物疾病防治技术问答丛书

特种鼠疾病防治技术

编 著 恽时峰 张振兴 沈永林 丁关娥 张洪英
责任编辑 郁宝平

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 2.875
字 数 60 000
版 次 2000 年 6 月第 1 版
印 次 2000 年 6 月第 1 次印刷
印 数 1—4000 册

标准书号 ISBN 7-5345-3055-5/S·482
定 价 4.50 元

图书如有印装质量问题,可随时向我社出版科调换。

《特种经济动物疾病防治技术问答丛书》

编 委 会

主 任 张振兴

编 委 (以姓氏笔画为序)

丁关娥 李天宪

沈永林 吴德华

张振兴 恽时锋

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、孔雀和鹦鹉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、鹦鹉、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

海狸鼠病防治技术

1. 海狸鼠的正常繁育和生理常数有哪些? 2
2. 我国海狸鼠饲养的现状和前景如何? 3
3. 海狸鼠养殖场疾病防治的措施应包括哪些内容? 3
4. 怎样捕捉和保定海狸鼠? 海狸鼠的给药方法有哪些?
..... 5
5. 海狸鼠疾病的发生和发展有何规律? 5
6. 海狸鼠卡他性胃肠炎是如何引起的? 怎样防治? 6
7. 海狸鼠急性坏死性肠炎如何诊治? 7
8. 海狸鼠胃寒不食症的病因、症状及治疗方法怎样? 8
9. 海狸鼠尿结石病发生的原因及防治措施是什么? 9
10. 海狸鼠磨尾症的病因和防治措施如何? 10
11. 海狸鼠难产的病因和防治措施怎样? 10
12. 海狸鼠肺炎双球菌病如何诊治? 13
13. 海狸鼠沙门氏菌病的特征有哪些? 如何防治? 14
14. 海狸鼠大肠杆菌病如何诊断防治? 16
15. 海狸鼠出败的病原是什么? 有何特征? 如何防治?
..... 18
16. 近年来新发现的海狸鼠摩根氏菌病如何诊断治疗? 20
17. 海狸鼠的李氏杆菌病如何诊治? 22
18. 怎样防治海狸鼠伪结核病? 24

19. 如何防治海狸鼠的结核病?	25
20. 海狸鼠患野兔热后有何特征? 怎样防治?	26
21. 海狸鼠链球菌病有何特征? 如何防治?	28
22. 海狸鼠毛霉菌病有何特征? 如何预防?	29
23. 海狸鼠断发癣病的诊断要点和防治措施有哪些? ...	30
24. 球虫病是海狸鼠较严重的一种寄生虫病, 如何防治?	32
25. 海狸鼠等孢子球虫病如何防治?	34
26. 海狸鼠体内有哪些蠕虫寄生? 如何防治?	34

麝鼠病防治技术

27. 麝鼠的饲养方式与疾病发生的关系如何?	38
28. 麝鼠的传染病有何特点?	38
29. 人工圈(笼)养麝鼠疾病的发生有何特点? 应采取 哪些预防措施?	39
30. 麝鼠的捕捉、保定和给药方法如何?	40
31. 在南方炎热季节, 饲养麝鼠易发生中暑, 如何防治?	41
32. 麝鼠感冒怎样防治?	42
33. 麝鼠的胃肠炎如何防治?	43
34. 麝鼠门齿过长的原因是什么? 如何防治?	43
35. 呋喃唑酮易引起麝鼠中毒, 如何治疗?	44
36. 如何防止麝鼠食物中毒?	45
37. 麝鼠链球菌病有何特征? 怎样防治?	46
38. 麝鼠大肠杆菌病如何诊断和防治?	46
39. 麝鼠副伤寒有何诊断要点? 如何防治?	48
40. 麝鼠巴氏杆菌病有何特征? 如何防治?	50

41. 麝鼠伪结核病如何防治?	52
42. 麝鼠野兔热的特征和防治措施有哪些?	53
43. 麝鼠克雷伯氏菌病的病况如何?	54
44. 麝鼠肠毒血症是怎样发生的? 如何诊治?	56
45. 如何防治麝鼠泰泽氏病?	57
46. 麝鼠衣原体病如何防治?	58
47. 麝鼠痘病如何防治?	59
48. 麝鼠球虫病如何诊断和防治?	61
49. 如何防治麝鼠的绦虫病?	62

毛丝鼠病防治技术

50. 毛丝鼠钙惊厥症的病因和临床特征有哪些? 怎样防治?	64
51. 毛丝鼠不饱和脂肪酸缺乏症有何特征? 如何防治?	64
52. 毛丝鼠维生素 A 缺乏症(多泪症)怎样防治?	65
53. 毛丝鼠维生素 B ₁ 缺乏症的临床特点有哪些? 如何防治?	66
54. 毛丝鼠泛酸缺乏症有哪些临床症状? 如何防治? ...	66
55. 毛丝鼠维生素 E 缺乏症有哪些特征? 如何防治? ...	67
56. 毛丝鼠霉变饲料中毒如何诊断? 怎样防治?	68
57. 毛丝鼠藻类中毒是怎样发生的? 有哪些临床特征? 如何防治?	69
58. 毛丝鼠铅中毒的临床和剖检特征有哪些? 如何防治?	70
59. 毛丝鼠沙门氏菌病有哪些临床特征? 诊断要点和防治方法如何?	70

60. 毛丝鼠结核病的特征如何？如何诊断？怎样防治？	72
61. 毛丝鼠巴氏杆菌病的诊断要点有哪些？怎样防治？	73
62. 毛丝鼠李氏杆菌病诊断要点有哪些？如何防治？	75
63. 毛丝鼠伪结核病的病况如何？如何诊断、防治？	76
64. 毛丝鼠假单胞菌病有哪些诊断要点？如何防治？	77
65. 毛丝鼠多头绦虫病的临床特征是什么？如何防治？	79
66. 毛丝鼠弓形虫病诊断要点有哪些？如何防治？	80



海狸鼠也称狸獭或沼狸,属哺乳纲、啮齿目、海狸鼠属动物,目前有3个自然亚种,原产于南美洲。海狸鼠很早就人工驯养,而且经人工培育出多种色型品系,遍布全世界。我国自20世纪50年代引进海狸鼠以来,目前已发展到大江南北,成为特种鼠养殖业中重要品种。海狸鼠毛皮柔软轻暖,十分珍贵;肉质细嫩鲜美,营养丰富;加之性情温顺、逗人喜欢,适合笼养或圈养,已成为深受重视的毛皮动物、经济动物和小型宠物。海狸鼠以植物性食物为主,人工饲养多以青菜、萝卜、牧草和谷物为饲料;喜水善泳,活动多在水中,冬季喜阳,暴风雨时活动停止。

1. 海狸鼠的正常繁育和生理常数有哪些?

海狸鼠系草食动物,饲养比较简单,毛皮色泽华丽,绒毛浓密、柔软,其温暖系数仅次于紫貂,是优良的裘皮之一;肉嫩味美,营养丰富,具有独特的野味;海狸鼠还是一种很受喜爱的观赏动物,适合家庭饲养。

充分了解海狸鼠的正常繁殖和生理常数,对观察分析健康状况非常必要,对疾病诊断是必不可缺的依据,也是评定防治效果的根据。

(1) 繁育常数:见表1。

表1 海狸鼠正常繁殖常数

项 目	数 值	项 目	数 值
体重(千克)	6.0	母鼠发情周期(天)	25~30
性成熟(天)	120	妊娠期(天)	131~134
配种年龄(月)	7~8	胎产仔数(只)	6~8

(2) 生理常数:见表2。

表2 海狸鼠正常生理常数

项 目	数值(范围)
体温(℃)	37.56(36.6~38.5)
呼吸数(次/分)	83.6(40~141)
心率(次/分)	58.8(47~74)
红细胞压积(%)	47.47(39.0~57.6)
血液红细胞数(万/毫米 ³)	487(326~620)
血红蛋白量(克%)	14.87(12.1~16.6)
血液白细胞数(万/毫米 ³)	1.48(0.86~2.31)

续 表

项 目		数值(范围)
白细胞分类(%)	淋巴细胞	44(32~55)
	单核细胞	5.70(2~9)
	嗜酸性细胞	13.70(4~25)
	嗜碱性细胞	1.10(0~4)
	嗜中性细胞	35.6(22~42)

2. 我国海狸鼠饲养的现状和前景如何?

海狸鼠在美洲、欧洲许多国家饲养已有 100 多年的历史。我国在 20 世纪 50 年代初方引进少量供动物园饲养观赏,随后大量引进,在东北、西南、华东等地饲养。

海狸鼠在我国各地均可饲养,南方气候温暖、水草丰富,更适合于海狸鼠的生长、繁殖,发展前景比较广阔。然而,结合我国现状,应采取一定的保护措施。比如建立行业组织,加强育种、保种、供种和加工销售工作,建立配合饲料厂,建立防疫、检疫制度,控制疾病流行,减少损失。

3. 海狸鼠养殖场疾病防治的措施应包括哪些内容?

海狸鼠养殖场疾病防治的措施应包括以下几方面的内容。

(1) 加强饲养管理: 海狸鼠抗病力较强,一般情况下发病较少。在饲养管理中应根据海狸鼠的生长发育和繁殖规律,结合营养标准,精心配合饲料,合理饲喂,使海狸鼠获得丰富的营养,保证健康的体质,增强抵抗各种疾病的能力。在选育工作中,要建立健康基础群,及时从基础群的后裔中选择性状优良、抗病力强的育成鼠,补充到种群中。

(2) 注意饲料和饮水卫生：购进的每批饲料都应严格检查新鲜度和含水量，必要时应进行细菌培养检查，以保证饲料的新鲜卫生。严禁饲喂霉败、变质的饲料，每次加工饲料后，应以2%~3%热碳酸氢钠水对机械器皿进行消毒。食具要经常清洗，定期消毒。保持饮水清洁，定期更换游泳池水，每季度进行一次微生物检查，控制病原微生物的繁衍，经常洗刷消毒游泳池。

(3) 搞好环境卫生：饲养场一定要保持清洁卫生，窝室和运动场隔日打扫1次，用清水彻底清洗，并定期进行消毒。

(4) 加强兽医防疫制度：饲养室出入口应设消毒槽(长1.5米,宽1米),槽内放置拌有消毒药的锯末;饲养场大门口应设消毒池(长8米,宽2.5米,深0.4米),车辆消毒时应加入苛性钠、克辽林等消毒药。病死动物尸体及污染物应烧毁或深埋。场内定期消毒、杀虫、灭鼠。外来人员需经严格消毒后方可入场参观。饲养人员工作结束后应将工作服、鞋、帽等用品送消毒室,经消毒后再用,严禁穿戴回家,同时要防止狗、猫等其他畜禽进入饲养场,以免将病原带入场内。及时淘汰病鼠,一旦在基础群中发现患有断发癣、结核、乳房炎、严重外伤、慢性胃肠炎和麻痹等病的鼠和弱鼠,应及时隔离治疗或淘汰。

(5) 加强检疫：坚持自繁自养,必须引种时,对引(购)进的海狸鼠严格检疫,隔离观察一定时间,确认无病者方可入室混群饲养。

(6) 定期预防接种：定期对海狸鼠进行沙门氏菌病、大肠杆菌病、巴氏杆菌病等的预防接种工作。此外,还要对球虫病、断发癣等进行诊断性检查。需大群接种疫苗时,应先选50~100只海狸鼠进行接种试验,经5~7日观察,无不良反

应后再大群接种。

4. 怎样捕捉和保定海狸鼠？海狸鼠的给药方法有哪些？

捕捉海狸鼠的方法很简单，用一只手遮挡其头部，避开海狸鼠的视线，另一只手趁其不备，迅速而准确地将尾抓住，然后猛地将海狸鼠提起即可。

保定海狸鼠时，可用双手掐住其颈部（切勿太用劲，以免窒息），或用脚踩住其颈部。对于性情凶猛的成年海狸鼠，可用捕捉钳夹住其颈部保定，也可用麻袋罩住其头部保定。

海狸鼠的给药方法通常有口服、肌肉注射、皮下注射等，可根据用药的目的、药物性质灵活掌握。

(1) 自食：在病鼠还能进食时，将无刺激的药物混在其喜欢吃的饲料中，使其自行食入。

(2) 口腔投入：用镊子、开口器等器具撬开口腔，固定好头部（注意防止被咬），将药物（最好是片剂）直接送入口腔，置于舌根处，迅速将其嘴合拢，使药物随着吞咽而咽下。

(3) 肌肉或皮下注射：肌肉注射时，选择肌肉丰满的后肢内侧、臀部或颈部注射。皮下注射时，选择腰、背部，先将皮肤用手捏起，将针头稍倾斜刺入皮内，注意勿将针头刺穿另一侧皮肤而露出体外，或刺入深层肌肉。

5. 海狸鼠疾病的发生和发展有何规律？

(1) 季节性发生规律：海狸鼠冬季发病率较高，主要是12月末至来年1月，占总发病率的30%~35%。此时应加强饲养管理，注意防寒保暖，防止贼风侵入，舍内温度应保持在8~18℃，以防感冒、肺炎等疾病的发生；注意舍内放养密度切勿太高，大小强弱要分圈饲养。8月份天气炎热也易发病，应

注意勤换水,保持饲料、饮水清洁,采取降温措施,防止中暑、肠炎等疾病的发生。

(2) 个体发生规律:海狸鼠6月龄即发育为成鼠,在生长发育过程中,仔鼠发病率、死亡率较高,如0~10日龄发病死亡率为10%~15%。因此,应加强仔鼠的饲养管理,定期检查哺乳情况,产仔多或初产母鼠不会哺乳时以及母鼠奶汁不足时,应及时找别的母鼠代乳或进行人工哺乳,以减少死亡。

(3) 疾病分类规律:在海狸鼠疾病中,普通病占相当比例,传染病及寄生虫病较少发生。内科病中以感冒、肺炎及肠道炎症为多见;外科病中以外伤、风湿跛行多发;产科病也占相当比例,以子宫内膜炎及难产为多见。

在加强饲养管理和严格检疫的同时,还应注意尽量减少环境、饲料的急剧变化,创造条件模拟原来的生态环境,降低海狸鼠的应激反应。

6. 海狸鼠卡他性胃肠炎是如何引起的? 怎样防治?

海狸鼠卡他性胃肠炎是胃肠道粘膜的一种炎症,以胃肠道分泌和运动机能紊乱为特征。

(1) 病因:海狸鼠卡他性胃肠炎主要是由于饲养管理不当、卫生条件差引起的。如饮具、食具不及时洗刷、消毒,窝内积尿、积粪不及时清扫;饲料腐败变质或霉变,饮水不清洁;刚离乳的幼鼠对饲料的不适应;饲喂无规律,饲料搭配不合理或突然改变等。另外本病也可继发于一些传染病。

(2) 临床特征:本病主要表现为胃肠道分泌机能和运动机能紊乱,特征是肠粘膜发生炎症。继发性卡他性胃肠炎多继发于大肠杆菌病、沙门氏菌病、病毒性肠炎等传染病和肝、肾等器官的病变。病鼠食欲减退乃至废绝,体温升高,精神沉

郁,腹泻,排出酸味气体,被毛无光泽,弓腰,消瘦。有的病鼠呕吐,排便呈白色蛋清样或黄绿色胶冻样,病程稍长时,有些病例出现里急外重,渴欲增强,肛门、尾根以及后躯被稀便污染。原发性胃肠炎预后良好。

(3) 防治措施:在治疗上,首先必须查明病因,采取相应措施。大群出现胃肠炎时,一定要从改善饲料和饲养管理着手,在进行药物治疗的同时,补给营养丰富、易消化的饲料。药物治疗时先空腹1天,次日口服腹泻剂(5%~10%硫酸钠溶液2~3毫升),然后喂消毒剂萨罗(水杨酸苯酯)0.1~0.2克,日服2次,或喂0.2%高锰酸钾溶液4毫升;也可口服土霉素0.05~0.2克,每日2次;或在饲料中拌入胃蛋白酶0.5克,维生素B₁10毫克,每日1次;或肌肉注射青霉素5万~10万单位、链霉素10~20毫克,每日2次,控制继发感染。

本病的预防首先是加强饲养管理,搞好日常环境卫生,科学配制日粮,合理饲喂,不喂霉烂变质的饲料,供给清洁的饮水,减少应激,尤其是幼鼠离乳、季节变化及天气骤变、长途运输时更应注意。其次是及时治疗一些原发性传染病。

7. 海狸鼠急性坏死性肠炎如何诊治?

(1) 病因:主要是由于饲喂变质的精料(霉玉米、出虫小麦)、饮水不洁、消毒不严、天气骤变等引起的。

(2) 临床特征:病鼠体温升高1.5~2.0℃,食欲减退(严重者食欲废绝),精神沉郁,不爱活动,但下水次数明显增多。大便中有粘液、脓汁和血液,粪便沉于水底(正常鼠粪浮于水面)。

(3) 剖检特征:剖检时可见肠内容物恶臭;肠粘膜多呈紫红色,易括脱;小肠壁增厚,质脆,易断;肠系膜淋巴结浆液