

鹿兔 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



2-44

特种经济动物疾病防治技术问答丛书

鹿 兔 疾 病 防 治 技 术

张振兴 恽时锋 编著
沈永林 许家荣

江苏科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

鹿兔疾病防治技术/张振兴等编著. —南京: 江苏科学技术出版社, 2000.8

(特种经济动物疾病防治技术问答丛书)

ISBN 7-5345-3062-8

I. 鹿... II. 张... III. ①鹿-动物疾病-防治-问答
②兔病-防治-问答 IV. S858.2-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 28782 号

特种经济动物疾病防治技术问答丛书

鹿兔疾病防治技术

编 著 张振兴 恽时锋 沈永林 许家荣
责任编辑 张小平

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 涟水印刷厂

开 本 787mm×1 092mm 1/32
印 张 6.75
字 数 150 000
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—3062—8/S·486
定 价 8.80 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

《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

1993

目 录

鹿病防治技术

1. 我国的鹿种有哪些？哪些是茸用鹿？	2
2. 梅花鹿的主要生理常数有哪些？	2
3. 鹿有哪些经济价值？目前影响养鹿经济效益的关键是什么？	3
4. 鹿病有哪些特点？	4
5. 如何接近和保定鹿？	6
6. 鹿的常用生物制品有哪些？	8
7. 防治鹿病怎样给药？	10
8. 仔鹿感冒如何防治？	12
9. 仔鹿肺炎如何诊断和防治？	13
10. 仔鹿下痢应如何防治？	14
11. 仔鹿脐炎应如何防治？	16
12. 如何防治仔鹿佝偻病？	16
13. 仔鹿肛门舐伤如何防治？	17
14. 仔鹿缺乳症的病因有哪些？怎样防治？	18
15. 鹿坏疽性肺炎如何诊治？	19
16. 鹿创伤性心包炎怎样诊断和防治？	20
17. 鹿胃肠炎的病因是什么？怎样防治？	21
18. 鹿瘤胃臌胀病怎样防治？	22
19. 鹿食道梗塞如何诊治？	24

20. 鹿瘤胃积食如何防治?	25
21. 鹿前胃弛缓怎么防治?	26
22. 母鹿难产的原因是什么? 如何防治?	27
23. 鹿胎衣不下是怎么发生的? 如何治疗?	29
24. 母鹿子宫脱如何防治?	30
25. 鹿食毛症的发生原因是什么? 如何防治?	31
26. 鹿创伤如何防治?	32
27. 鹿脓肿病发生的原因是什么? 如何防治?	34
28. 鹿疝气如何诊治和预防?	35
29. 公鹿包皮时时有发生,影响配种,如何防治?	37
30. 鹿骨折如何防治?	38
31. 鹿白肌病的病因是什么? 如何防治?	39
32. 母鹿子宫内膜炎怎样防治?	40
33. 鹿等经济动物中毒病的原因有哪些?	41
34. 鹿等经济动物中毒病如何诊断?	43
35. 鹿等经济动物中毒病防治方法有哪些?	44
36. 鹿的主要中毒病有哪些? 怎样防治?	46
37. 鹿炭疽有哪些特点? 如何防治?	52
38. 鹿巴氏杆菌病如何诊断和防治?	54
39. 鹿坏死杆菌病如何诊断和防治?	56
40. 鹿钩端螺旋体病有哪些诊断要点? 怎样防治?	59
41. 鹿肠毒血症如何有效防治?	61
42. 鹿气肿疽如何诊断和防治?	62
43. 鹿恶性水肿病应怎样防治?	64
44. 鹿破伤风病有何特点? 怎样防治?	65
45. 鹿快疫如何防治?	66
46. 鹿结核病有哪些特点? 怎样防治?	68

47. 鹿布鲁氏菌病怎样有效防治?	70
48. 仔鹿下痢(大肠杆菌病)的病况如何? 怎样 防治?	72
49. 鹿沙门氏菌病有何特点? 如何防治?	74
50. 鹿伪结核病有哪些特点? 如何进行防治?	75
51. 鹿双球菌病如何诊断和防治?	76
52. 鹿链球菌病的病况如何? 怎样防治?	77
53. 鹿诺卡氏菌病如何诊断和防治?	78
54. 仔鹿传染性角膜结膜炎的病况如何? 怎样 防治?	79
55. 鹿莱姆病病况和防治措施如何?	80
56. 鹿李氏杆菌病的病况及防治措施如何?	81
57. 鹿癣病如何诊治和预防?	82
58. 鹿茸真菌病如何防治?	83
59. 鹿口蹄疫病况如何? 如何防治?	84
60. 鹿流行性出血热如何诊断和防治?	87
61. 鹿狂犬病怎样诊断? 如何防治?	88
62. 鹿日本乙型脑炎的诊断要点有哪些? 怎样 防治?	89
63. 鹿水疱性口炎如何诊断和防治?	92
64. 鹿粘膜病的病况如何?	93
65. 鹿副痘病毒感染症的病况如何?	94
66. 鹿蓝舌病的病况和危害如何? 怎样防治?	94
67. 鹿球虫病应如何防治?	96
68. 鹿锥虫病如何诊断和防治?	96
69. 鹿焦虫病有哪些特征? 怎样防治?	97
70. 鹿消化道寄生的线虫主要有哪些种? 如何诊断?	

怎样防治?	98
71. 鹿寄生虫性咳嗽的病原是什么? 如何诊断 和防治?	101
72. 怎样诊断和防治鹿片形吸虫病?	102
73. 鹿阔盘吸虫病有何特点?	103
74. 鹿双腔吸虫病有什么特点?	103
75. 怎样防治鹿前后盘吸虫病?	104
76. 鹿莫尼斯绦虫病如何诊断和防治?	105
77. 鹿绦虫病的危害性如何? 怎样防治?	105
78. 鹿的外寄生虫病有哪些? 各有何特点? 怎样 防治?	107

兔病防治技术

79. 兔既是经济动物, 又是科学研究中常用的实验 动物, 两者有何差异?	112
80. 我国实验兔的等级、饲养条件和要求有哪些? 普通级兔的标准是什么?	112
81. 在饲养管理过程中, 兔的日粮配制及饲喂应注意 哪些问题?	113
82. 养兔应制定哪些防疫制度? 实验用兔的防疫有 何特殊性?	115
83. 常用消毒方法有哪些?	116
84. 兔疾病有哪些特点? 危害程度如何?	117
85. 接种疫苗是预防兔传染病的主要方法, 须给兔注射 哪些疫苗? 如何使用?	118
86. 如何进行药物预防? 应注意哪些问题?	119
87. 在兔养殖过程中, 如何检查发现病兔? 发现后	

怎么办?	120
88. 在兔病诊疗过程中,如何正确捕捉、保定兔?	123
89. 兔感冒如何防治?	124
90. 兔中暑如何防治?	125
91. 兔支气管炎有何特征? 怎样防治?	126
92. 兔的毛球病是如何引起的? 怎样防治?	128
93. 兔臃胀病是如何发生的? 怎样防治?	129
94. 兔经常发生便秘,如何防治?	130
95. 兔腹泻的发病原因是什么? 应如何诊治?	131
96. 有些母兔有吞食仔兔癖,应如何防止?	133
97. 兔发生直肠脱及脱肛后应如何处理?	134
98. 兔软骨病时有发生,怎样防治?	135
99. 兔肌营养不良症的病况及防治措施如何?	136
100. 兔发生脓肿应如何处理?	137
101. 兔烂脚病是怎么引起的? 如何防治?	138
102. 兔发生骨折应如何处理?	139
103. 如何预防母兔流产或死产?	140
104. 母兔产后缺乳或无乳怎么办?	141
105. 母兔产后瘫痪应如何防治?	142
106. 兔妊娠毒血症是如何引起的? 怎样防治?	143
107. 母兔发生阴道脱出或子宫脱出,怎么办?	144
108. 乳房炎是兔的常见病,怎样防治?	145
109. 怎样防治兔结膜炎?	146
110. 兔发生中耳炎怎么办?	147
111. 兔维生素 A 缺乏有何症状? 应怎样防治?	148
112. 兔维生素 E 缺乏症有何症状? 应如何防治?	149
113. 如何预防兔食盐中毒?	150

114. 怎样防治兔氢氰酸中毒?	151
115. 兔亚硝酸盐中毒如何诊治?	152
116. 如何防治氯苯胍中毒?	152
117. 兔双球菌病有何特点? 怎样防治?	153
118. 兔链球菌病怎样诊断? 如何防治?	154
119. 兔葡萄球菌病如何防治?	155
120. 兔李氏杆菌病如何诊治?	157
121. 兔巴氏杆菌病有哪些特征? 如何防治?	159
122. 兔波氏杆菌病如何诊治?	162
123. 兔魏氏梭菌病如何诊治和预防?	164
124. 兔鼻漏有何特征?	166
125. 如何有效防治兔大肠杆菌病?	168
126. 兔沙门氏菌病应怎样防治?	170
127. 兔棒状杆菌病如何诊断和防治?	172
128. 怎样防治兔结核病?	173
129. 怎样防治野兔热?	174
130. 兔坏死杆菌病有哪些特点? 如何防治?	176
131. 兔绿脓假单胞菌病怎样防治?	177
132. 兔伪结核病的诊断要点有哪些? 怎样防治?	178
133. 兔泰泽氏病如何诊治?	180
134. 兔梅毒病如何诊断和防治?	181
135. 怎样诊治兔脱毛癣?	183
136. 兔出血症有哪些特征? 如何诊断和防治?	185
137. 兔粘液瘤病如何诊治?	187
138. 兔痘的病原、症状和防治方法如何?	189
139. 兔传染性水疱性口炎有何特征? 如何诊治?	190
140. 兔轮状病毒感染症应怎样诊治?	192

141. 兔细小病毒感染症的病况如何?	193
142. 兔纤维瘤病的病况如何?	193
143. 兔恶性纤维瘤综合征的病况如何?	193
144. 兔胸水渗出病的病况如何?	194
145. 兔球虫病的特点有哪些? 如何防治?	195
146. 什么叫兔脑原虫病? 其危害性如何?	197
147. 兔疥癣病有何特点? 如何防治?	198
148. 在兔腹腔内常见有一种呈葡萄状的囊泡,是怎么 引起的? 有何危害? 怎样防治?	200
149. 兔蛲虫病的病况如何? 怎样防治?	201



鹿属哺乳纲偶蹄目鹿科动物。世界上有 40 多个品种,分布在我国的鹿有 15 种。现已驯养的茸用鹿有梅花鹿、马鹿、水鹿、坡鹿、和白唇鹿等,其中我国饲养较多的是梅花鹿和马鹿。鹿食性广泛,以各种新鲜树叶、块根、青草、青割玉米等为主要饲料,冬季则喂给干草、干树叶,并补给谷物类、豆粕等精料,同时给以一定量骨粉、蛋壳粉和食盐等。鹿为季节性多次发情动物,多数产 1 仔。公鹿成长至一定年龄(梅花鹿 8~10 月龄,水鹿 10 月龄左右)在额顶两侧长出角茸,锯下经加工处理后即制成鹿茸。鹿茸、鹿血、鹿鞭、鹿胎膏等都是名贵的中药材,具有延年益寿、滋阴壮阳及调理生育功能等独特的功效。鹿具有抗病力强、耐粗饲和适应性强等优点,林区、丘陵、山坡、草地都可饲养,放养或圈养都成,经济效益也相当可观。

1. 我国的鹿种有哪些？哪些是茸用鹿？

我国现有鹿种 5 亚科 9 属 15 种。

鹿亚科：斑鹿属斑鹿；鹿属梅花鹿、水鹿、白唇鹿、马鹿、坡鹿；麋鹿属麋鹿。

白尾鹿亚科：狍属狍；驼鹿属驼鹿；驯鹿属驯鹿。

鹿亚科：鹿属黑鹿、小麂、赤麂。

毛冠鹿亚科：毛冠鹿属毛冠鹿。

獐亚科：獐属獐(河麂)。

茸用鹿是指鹿生长的茸可入药，具有药物效果的鹿种。在我国主要的茸用鹿有：梅花鹿、马鹿、白唇鹿、水鹿、驯鹿等，其鹿茸均具有相当的生产能力。

此外，狍茸、坡鹿茸也可药用，但产量有限，尚未形成生产能力。

2. 梅花鹿的主要生理常数有哪些？

了解动物的生理常数对做好动物的繁育、生产和疾病防治工作十分重要，因为这是发现动物身体状况是否出现异常的重要指标。

梅花鹿的主要生理常数见表 1-1 和表 1-2。

表 1-1 体温、脉搏、呼吸数、红细胞与白细胞数量

项 目	体温 (℃)	脉搏 (次/分)	呼吸 (次/分)	红细胞 (万/立方毫米)	白细胞 (万/立方毫米)
成年鹿	38~39	40~80	15~25	950~1 400	0.55~0.75
仔 鹿	38.7~40.6	60~90	20~30	850~1 300	0.4~0.6

表 1-2 生殖生理常数

性成熟年龄(月)	发情周期 (天)	每次发情持续时间 (小时)	妊娠期 (天)
15~18 (季节性多次发情)	12	12~36	235~245

3. 鹿有哪些经济价值？目前影响养鹿经济效益的关键是什么？

鹿是食草性驯养动物，因其产品可入药，故又称为药用动物。鹿的茸、胎、鞭、血等均是名贵的药材，经济价值极高，故鹿也是重要的经济动物，民间俗话说“要致富，快养鹿”，是有一定道理的。

(1) 鹿的经济价值：鹿茸是名贵的中药材，在我国已有数千年的应用历史。鹿茸可使心律明显加强，降低血压，减慢心率；对交感神经有兴奋作用，恢复神经系统功能；具有抗氧化作用，可使脂质过氧化减少；可提高性功能，医治阳痿等性功能低下症；还有抗胃溃疡作用等。研究证明，鹿茸具有壮阳补气，防止衰老，提高机体代谢能力等多种功能。

鹿胎及鹿胎膏是妇科良药，能舒经活血，调理生育功能。

鹿鞭是男性性功能的调理药物，具有滋阴壮阳，调节性神经的功能，对提高性欲极有帮助。

鹿血能医治再生性贫血和低血压。

鹿骨制成的骨胶有抗风湿作用。

鹿肉是营养丰富的佳肴。鹿肉含蛋白质 17%、脂肪 6.77%，氨基酸含量丰富，胆固醇含量比牛肉低 30.88%。梅花鹿的屠宰率达 64.1%，净肉率为 63.4%，比牛还高。

鹿皮是优良的皮革原料，鞣制后异常坚韧、柔软，可制成

高档服装,还可制成擦拭精密光学仪器的必备物品。

鹿粪是优质有机肥料,1头鹿年产粪1000千克左右,可施1~2亩土地,经济效益也比较可观。

(2) 影响养鹿经济效益的关键因素:

第一,科学选留和引进良种。良种的标准为:鹿茸生长快、产量高且品质优;体格强壮,精力旺盛,公鹿要身腰长、四肢直、前躯宽、角基端正、角间距宽;母鹿繁殖率高,能按期繁育后代,仔鹿健壮、生命力强;公鹿交配能力强,授孕率高,仔鹿有旺盛的生命力。

第二,控制疫病发生,严格实施综合性防制措施。其要点有:引种要检疫,要及时接种相关的疫苗,以防止疫病传入;饲养管理要科学合理,以增强抵抗力;兽医卫生防疫措施要严格执行,以消灭传染源;定期接种疫苗,免疫程序要合理,以提高免疫力。

4. 鹿病有哪些特点?

鹿属反刍动物,草食兽。野生鹿活动空间广阔,食物新鲜并依生理需要采食,与其他动物特别是与人和家养动物接触极少,很少触及污染物,故很少发生疾病。可是,驯养鹿则不然,其疾病特点如下:

第一,驯养鹿仍保留有一定野性和群性,不易观察检查。鹿虽已驯养300余年,但仍保留着一定的野性,如反应敏锐,胆小怕惊等,不易接近,加上群居习性,狂奔乱窜,更难捕捉检查,这给疾病的发现与诊断增加不少难度,从而会影响到防治的效果。

第二,驯养鹿对病原微生物的感受性和感染谱增强,疾病种类增多。由于生活空间、环境的改变,驯养鹿与人和家养动