

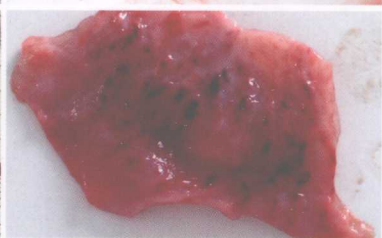
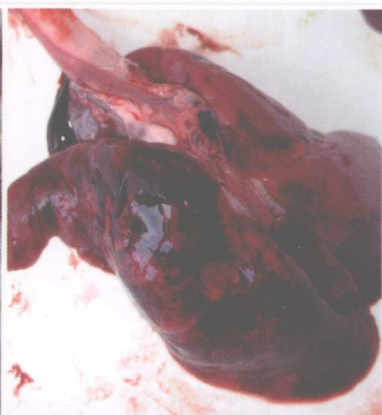
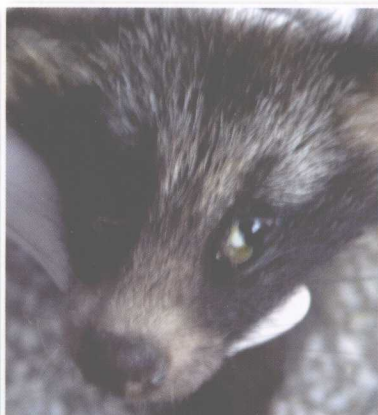


新型农民培训丛书

# 特种经济动物疾病防治技术

(适用中等畜牧兽医养殖专业)

■ 农业部农民科技教育培训中心 组编  
中央农业广播电视学校



中国农业科学技术出版社

新型农民培训丛书

# 特种经济动物 疾病防治技术

(适用中等畜牧兽医养殖专业)

农业部农民科技教育培训中心 组编  
中央农业广播电视学校

中国农业科学技术出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

特种经济动物疾病防治技术/农业部农民科技教育培训中心, 中央  
农业广播电视学校组编. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2008. 2  
(新型农民培训丛书)

ISBN 978 - 7 - 80233 - 199 - 0

I. 特… II. ①农…②中… III. 经济动物 - 动物疾病 -  
防治 IV. S858.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 001873 号

责任编辑 杜 洪 黄桂英

责任校对 贾晓红 康苗苗

出 版 者 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081

电 话 (010) 68919704 (发行部) (010) 62145303 (编辑室)

(010) 68919703 (读者服务部)

传 真 (010) 68975144

网 址 <http://www.castp.cn>

经 销 者 新华书店北京发行所

印 刷 者 北京华正印刷有限公司

开 本 850 mm × 1 168 mm 1/32

印 张 5.75 插页 1

字 数 120 千字

版 次 2008 年 2 月第 1 版 2008 年 2 月第 1 次印刷

定 价 10.00 元

凡本版教材出现印刷、装订错误, 请向中央农业广播电视学校教材处调换

联系地址: 北京市朝阳区来广营甲 1 号; 电话: 010-84904997; 邮编 100012

网址: [www.ngx.net.cn](http://www.ngx.net.cn)

林学丛书



## 内容提要

(本书介绍鹿、水貂、狐、貉、家兔、鸽的常见多发病的病因  
(原)临床症状诊断技术和防治技术。)

本书介绍了鹿、水貂、狐、貉、家兔、鸽的常见多发病的病因  
(原)临床症状诊断技术和防治技术。

中国林业出版社

# 新型农民培训丛书

## 编 委 会

主 任 曾一春

副主任 李立秋 邹瑞苍 沙玉圣 刘永泉 郭智奇

|     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 编 委 | 周普国 | 刘天金 | 田桂山 | 吴国强 | 李少华 |
|     | 寇建平 | 严东权 | 杨礼胜 | 王久臣 | 王青立 |
|     | 朱 岩 | 邹 平 | 张景林 | 刘红强 | 文承辉 |
|     | 陈肖安 | 齐 国 | 陈 辉 | 朱闻军 | 陆荣宝 |
|     | 张敬尊 | 李景涛 | 高 峰 | 韩广文 | 方向阳 |
|     | 徐建义 | 曹春英 | 赵晨霞 |     |     |

# 特种经济动物疾病防治技术

主 编 胡士林

副主编 王洪利

参 编 靖吉强 陈凤梅 蔡兰芬

审 稿 范作良 李 舫 李玉冰

陈肖安 常英新



## 编写说明

随着社会主义新农村建设的推进和农业结构的调整,在我国广大农村特种经济动物养殖产业的比重不断增大,养殖特种经济动物是农民脱贫致富的有效途径之一。

要科学养殖特种经济动物,需要技术。为了解决特种经济动物养殖过程中的疾病控制问题和结合农民科技培训的实际情况,我们组织专家编著了《特种经济动物疾病防治技术》一书,作为新型农民培训丛书之一。

本书技术先进科学、简明实用,本书既可作为生产一线专业农户的培训教材,也可作为农业职业学校学生与从事特种经济动物疾病防治技术人员、兽药经营管理人员的学习、参考用书。

由于编写任务紧、时间仓促,编著者水平所限,本书难免有不妥之处,敬请广大读者提出意见。

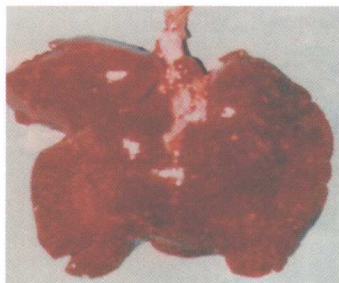
农业部农民科技教育培训中心

中央农业广播电视学校

2007年11月



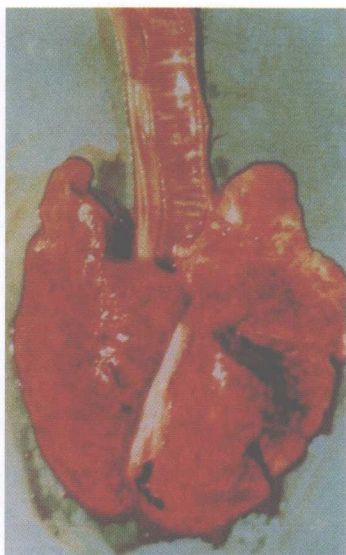
彩图1 兔巴氏杆菌病  
肺充血、出血与水肿，气管中有大量  
白色泡沫状液体（引自：陈怀涛）



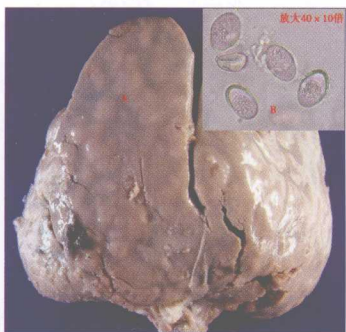
彩图2 兔巴氏杆菌病  
肝脏弥散性坏死点（引自：陈怀涛）



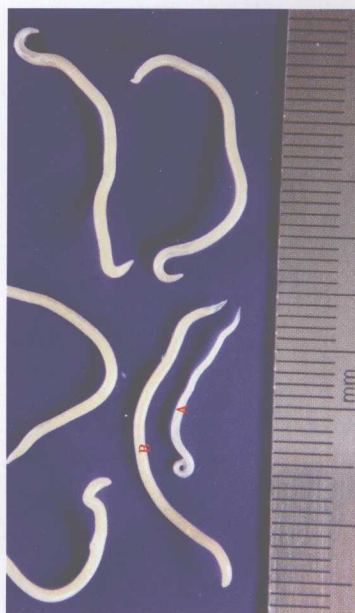
彩图4 水貂病毒性肠炎  
A. 肠管鲜红，肠内充满血液，肠壁菲  
薄、有出血  
B. 腹泻，肛门周围粘附血样稀粪（胡  
士林 摄）



彩图3 兔瘟  
气管黏膜出血，肺出血、淤血（引自：  
陈怀涛）



彩图5 兔球虫病  
A. 肝表面及实质内有白色或淡黄色粟  
粒大至豌豆大的结节性病灶  
B. 结节性病灶中的球虫卵囊（胡士林  
摄）



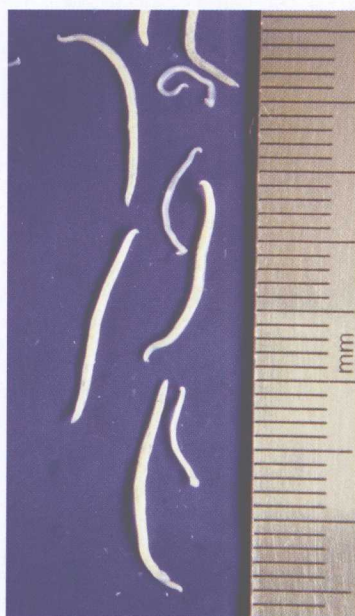
彩图6 弓形虫  
(胡士林 摄)



彩图7 鸽蛔虫  
A 雄虫 B 雌虫 (胡士林 摄)



彩图8 犬钩虫  
(胡士林 摄)



彩图9 兔耳痒螨  
(胡士林 摄)



(8f) ..... 小量度滅犬鼠卵



## 目录

|                                 |                              |      |
|---------------------------------|------------------------------|------|
| (83)                            | ..... 滅鼠套系小量 (二)             | (1)  |
| (85)                            | ..... 灭鼠胃                    | 1    |
| <b>一、特种经济动物疾病发生特点、诊疗技术和卫生防疫</b> |                              |      |
| (25)                            | 原则 .....                     | (1)  |
| (1)                             | (一) 特种经济动物疾病发生特点 .....       | (1)  |
| (75)                            | 1. 鹿疾病发生特点 .....             | (1)  |
| (57)                            | 2. 水貂疾病发生特点 .....            | (4)  |
| (95)                            | 3. 貉、狐疾病发生特点 .....           | (6)  |
| (30)                            | 4. 家兔疾病发生特点 .....            | (7)  |
| (18)                            | 5. 鸽疾病发生特点 .....             | (7)  |
| (1)                             | (二) 特种经济动物疾病诊疗技术 .....       | (8)  |
| (28)                            | 1. 特种动物的捕捉与保定 .....          | (8)  |
| (37)                            | 2. 疾病的诊断方法 .....             | (10) |
| (38)                            | 3. 给药方法 .....                | (15) |
| (3)                             | (三) 特种经济动物卫生防疫原则 .....       | (17) |
| (9)                             | 1. 加强饲养管理, 提高机体抵抗力, 是预防特种经济  |      |
| (14)                            | 动物发生各类疫病的重要前提条件 .....        | (17) |
| (13)                            | 2. 完善兽医卫生防疫制度, 切断外界病源的传入 ... | (17) |
| (14)                            | 3. 定期进行预防接种和根据不同的饲养时期饲喂      |      |
| (12)                            | 预防药物 .....                   | (18) |
| (10)                            | 4. 一旦发生疫病时, 应根据情况立即采取相应控制    |      |



措施,切断传染源,使疫情控制在最小范围内,

把损失减到最小..... (18)

5. 消毒..... (19)

## 二、普通病..... (21)

(一) 呼吸系统疾病..... (21)

1. 感冒..... (21)

2. 肺炎..... (22)

(二) 消化系统疾病..... (23)

1. 胃肠炎..... (23)

2. 鹿瘤胃臌胀..... (24)

3. 仔鹿下痢..... (25)

(三) 心血管系统疾病 鹿创伤性心包炎..... (26)

(四) 泌尿生殖系统..... (27)

1. 水貂湿腹症..... (27)

2. 水貂尿结石..... (29)

3. 流产..... (30)

4. 难产..... (31)

5. 胎衣不下..... (34)

6. 子宫内膜炎..... (35)

7. 乳腺炎..... (37)

(五) 营养代谢病..... (38)

1. 水貂自咬症..... (38)

2. 鹿、水貂食毛症..... (39)

3. 水貂黄脂肪病..... (41)

4. 佝偻病..... (43)

5. 维生素 A 缺乏病..... (44)

6. 维生素 B<sub>1</sub> 缺乏病..... (45)

7. 维生素 B<sub>2</sub> 缺乏病..... (46)



|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| (80)8. 维生素 B <sub>6</sub> 缺乏病 ..... | (47)        |
| (01)9. 维生素 C 缺乏病 .....              | (48)        |
| (51)10. 维生素 H 缺乏病 .....             | (49)        |
| (21)11. 硒—维生素 E 缺乏病 .....           | (50)        |
| (\ (六) 中毒病 .....                    | (52)        |
| (11)1. 鹿黑斑病甘薯中毒 .....               | (52)        |
| (01)2. 鹿霉变饲料中毒 .....                | (53)        |
| (55)3. 水貂黄曲霉毒素中毒 .....              | (55)        |
| (55)4. 水貂饲料(肉、鱼)中毒 .....            | (56)        |
| (25)5. 食盐中毒 .....                   | (58)        |
| (05)6. 鹿亚硝酸盐中毒 .....                | (59)        |
| (85)7. 鹿氢氰酸中毒 .....                 | (61)        |
| (03)8. 水貂敌鼠钠盐中毒 .....               | (62)        |
| <b>三、传染病 .....</b>                  | <b>(64)</b> |
| (5 (一) 共患性传染病 .....                 | (64)        |
| (28)1. 狂犬病 .....                    | (64)        |
| (08)2. 伪狂犬病 .....                   | (67)        |
| (08)3. 犬瘟热 .....                    | (69)        |
| (08)4. 炭疽 .....                     | (71)        |
| (51)5. 巴氏杆菌病 .....                  | (74)        |
| (44)6. 大肠杆菌病 .....                  | (81)        |
| (84)7. 沙门氏菌病 .....                  | (84)        |
| (84)8. 坏死杆菌病 .....                  | (90)        |
| (84)9. 钩端螺旋体病 .....                 | (94)        |
| (12)10. 结核病 .....                   | (99)        |
| (5 (二) 鹿传染病 .....                   | (105)       |
| (22)1. 口蹄疫 .....                    | (105)       |
| (72)2. 黏膜病 .....                    | (107)       |

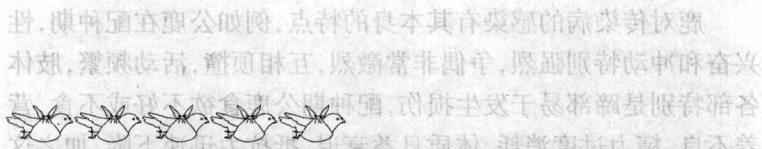


|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| (34) 3. 恶性卡他热 .....     | (108)        |
| (84) 4. 流行性日本乙型脑炎 ..... | (110)        |
| (94) 5. 布氏杆菌病 .....     | (112)        |
| (02) 6. 鹿肠毒血症 .....     | (115)        |
| (52) 7. 鹿气肿疽 .....      | (117)        |
| (9) (三) 家兔传染病 .....     | (119)        |
| (33) 1. 兔病毒性出血症 .....   | (119)        |
| (22) 2. 兔传染性水疱性口炎 ..... | (122)        |
| (62) 3. 兔梭菌性下痢 .....    | (123)        |
| (82) 4. 兔波氏杆菌病 .....    | (125)        |
| (92) 5. 兔密螺旋体病 .....    | (126)        |
| (12) 6. 兔泰泽氏病 .....     | (128)        |
| (9) (四) 水貂传染病 .....     | (130)        |
| (40) 1. 阿留申病 .....      | (130)        |
| (40) 2. 细小病毒性肠炎 .....   | (132)        |
| (40) 3. 肉毒梭菌中毒症 .....   | (135)        |
| (7) (五) 鸽传染病 .....      | (136)        |
| (99) 1. 鸽新城疫 .....      | (136)        |
| (17) 2. 鸽痘 .....        | (139)        |
| (47) 3. 衣原体病 .....      | (142)        |
| (18) 4. 支原体病 .....      | (144)        |
| <b>四、寄生虫病 .....</b>     | <b>(148)</b> |
| (0) (一) 球虫病 .....       | (148)        |
| (49) 1. 兔球虫病 .....      | (148)        |
| (99) 2. 水貂球虫病 .....     | (151)        |
| (2) (二) 弓形虫病 .....      | (152)        |
| (2) (三) 绦虫病 .....       | (155)        |
| (7) (四) 线虫病 .....       | (157)        |



---

|                |       |
|----------------|-------|
| 1. 蛔虫病 .....   | (157) |
| 2. 钩虫病 .....   | (159) |
| 3. 鞭虫病 .....   | (160) |
| 4. 旋毛虫病 .....  | (162) |
| (五) 螨病 .....   | (163) |
| 1. 兔螨病 .....   | (163) |
| 2. 耳痒螨病 .....  | (165) |
| 3. 鹿蠕形螨病 ..... | (166) |
| 主要参考文献 .....   | (169) |



## 一、特种经济动物疾病发生特点、诊疗技术和卫生防疫原则

### (一) 特种经济动物疾病发生特点

各种经济动物的生态、行为习性和生理活动等生物学特性和饲养管理方式不同,在疾病发生发展规律上也有明显的差异。把握其疾病发生发展的特点,对采取及时有效的防控措施、提高养殖效益具有重要意义。

#### 1. 鹿疾病发生特点

鹿和牛、羊一样,同属草食兽复胃反刍动物,处于由野生向家养的过渡阶段,饲养方式有圈养、放养。首先,因其与牛、羊接触的机会增多,牛、羊的一些传染病易于感染鹿。其次,无论是圈养还是放养,都需补饲,饲料的质量安全和营养均衡与否都是不可避免和不容忽视的问题。再次,就是人工环境、人为的管理方式和方法,难免不能够符合或满足鹿生理发育要求。

鹿虽然驯养已经历了三百多年,但与牛、羊等一般家畜相比,仍保留着不同程度的野性与群居性,胆小易惊,反应敏锐,抗病力强,感染疾病在其初期症状不明显,在鹿群中常常不易被发现。



鹿对传染病的感染有其本身的特点,例如公鹿在配种期,性兴奋和冲动特别强烈,争偶非常激烈,互相顶撞,活动频繁,肢体各部特别是蹄部易于发生损伤,配种期公鹿食欲不好或不食,营养不良,精力过度消耗,体质日益衰退,抵抗力迅速下降,加之这期间雨量过多,气温和相对湿度均高,圈舍和运动场常常泥泞污秽不堪,有利于坏死杆菌的繁殖,所以在配种后期公鹿群中易出现坏死杆菌病的发生与流行。仔鹿断奶后与母鹿分离转入新的圈舍,由于思母心切和不安,来回蹦撞,造成肢体损伤,也易感染坏死杆菌。梅花鹿、马鹿、水鹿和麝对坏死杆菌都十分易感,在鹿群中常以地方流行性形式出现。

公鹿在收茸期,由于锯茸器材和止血剂污染及术部消毒不严,锯茸的伤口,常成为炭疽杆菌的侵入门户而感染,并迅速蔓延,导致大批鹿只发病和死亡。牛、羊发生布鲁氏菌病时,如鹿与之频繁接触,也会引起传染。病鹿或其他病畜流产时的排泄物和分泌物污染的饲料与饮水经消化道而感染健康鹿;也可经皮肤黏膜或通过交配等途径感染健康鹿。经助产接生的仔鹿有时会被母鹿嫌弃,如果利用未经检疫患有布鲁氏菌病的牛、羊乳汁人工哺育这些仔鹿,即可造成仔鹿的感染。

鹿场各种动物混养,或与畜牧场、病死畜埋葬场、污水池、公共厕所、垃圾场及其他疫源地相距较近,人、畜共患的传染病可通过各种途径,或直接或间接传播给鹿。患结核病的人、畜咳嗽喷出的飞沫,以及被患结核病人、畜的排泄物、分泌物污染的草料和饮水可通过呼吸道、消化道使鹿感染结核病。周围地区的牛、羊、猪等动物暴发口蹄疫时,病毒通过空气等各种媒介物很快传播到鹿场,鹿群也同时出现口蹄疫。

鹿群在圈养与放养条件下,生活环境发生很大变化,主要是集中饲养,与牛、羊、猪、犬、猫等家畜和家禽接触日益频繁,并且由于媒介的作用,许多家畜与家禽的传染病对鹿的传染日益增



多。鹿场与鹿场、鹿场与养鹿专业户或个体户之间种鹿的输出与输入,彼此间互相串换,使鹿本身的一些传染病在鹿群中也相互传播,日益蔓延,广为流行。因此,在认识鹿传染病特点的基础上,对鹿传染病的主要防控措施是要彻底查明和消灭传染源,截断病原体传入的途径,提高鹿对疫病的抵抗力。

鹿是一种食草动物,各种树叶、青草都是主要饲料。由于采食有毒植物而发生中毒的情况常发生于放牧时,也可发生于圈养期。在放牧时,一般来说,鹿具有避开有毒植物的本能,但如果放牧前过度饥饿,或在经过一个长时间的干草期之后,或牧地上有毒植物比较矮小,夹生于无毒植物间,鹿即可采食而中毒;圈养时的中毒是由于人为地误将有毒植物与无毒植物混杂收割饲喂的结果。必须强调指出,无论放牧或圈养,在鹿的有毒植物中毒的发生上,“饥不择食”是很重要的一个因素。

因采食发霉变质或含毒素的饲料是导致发生中毒病的另一个重要方面。梅花鹿、马鹿由这方面而中毒的情况较多,例如采食发霉饲草、青绿枝叶、青贮饲料、玉米、谷物、腐败的酒糟,患有赤霉病的玉米和麦类,患有黑斑病的甘薯即发生中毒。某些饲料,如棉籽饼、菜子饼、高粱幼苗、荞麦幼苗等本身含有一定量的有毒物质,如不与其他饲料配合饲喂,而是一次大量给予,则很容易引起中毒。另外,木薯如不经去毒处理就饲喂,也可引起中毒。

饲料营养缺乏或营养成分比例不当是导致营养代谢病发生的最重要原因,特别是仔鹿生长发育过程中易受各种微量元素如铜、钴、锰等以及维生素缺乏影响,可引起新陈代谢紊乱和消化机能障碍。常见病有维生素 A 缺乏症、硒—维生素 E 缺乏、佝偻病、鹿食毛症等。母鹿常发生的流产、胎衣不下、子宫内膜炎、子宫脱等疾病也都与营养不全有密不可分的关系。

有多种疾病都与饲养场的管理好坏有很重要的关系。像创