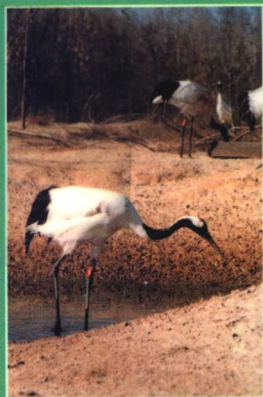


野生动物养殖丛书

黄恭情 编著

野生动物 疾病与防治

中国林业出版社



野生动物养殖丛书

野生动物疾病与防治

黄恭情 编著

中国林业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

野生动物疾病与防治 / 黄恭情编著. —北京: 中国林业出版社, 2001.9

(野生动物养殖丛书)

ISBN 7-5038-2883-8

I. 野... II. 黄... III. 野生动物病-防治

IV. S858.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 062315 号

出版: 中国林业出版社 (100009 北京西城区刘海胡同 7 号)

E-mail: cfphz@public.bta.net.cn 电话: 66184477

发行: 新华书店北京发行所

印刷: 北京中租印刷厂

版次: 2001 年 9 月第 1 版

印次: 2001 年 9 月第 1 次

开本: 850mm × 1168mm 1/32

印张: 13.625

字数: 355 千字

印数: 1~4500 册

定价: 25.00 元

前 言

保护野生动物和维持自然界生态系统平衡,已成为 21 世纪全人类共同关注的重大课题之一。我国野生动物资源丰富,约占全世界 10% 左右。新中国成立以来,我国政府和人民着力于野生动物保护各项工作,先后建立了近 400 个自然保护区、近 200 个动物园和野生动物园,制定了《中华人民共和国野生动物保护法》,加入了国际生物多样性公约,为保护野生动植物资源、为野生动物的就地保护和移地保护作出了卓有成效的贡献。

本书分绪论和野生动物疾病及其防治两大部分。绪论部分主要介绍自然界野生动物基本知识,适于野生动物饲养、管理、生殖和疾病防治等移地保护工作中参考;野生动物疾病及其防治部分主要介绍野生动物致病的生物因子、野生动物疾病预防、野生动物疾病临床治疗,同时按野生动物发病原因和性质分为野生动物病毒性传染病、细菌性传染病、其他病原体传染病、寄生虫疾病、内科疾病、外科疾病和产科疾病共十章。在编写过程中,许多资料来自于编者多年第一线工作中的体会。许多疾病都尽量归纳到一个疾病中介绍,如野生动物所有钙缺乏症状归纳到“缺钙症”以及“腹泻”等,而且在许多疾病和疾病治疗等方面介绍了编著者工作中遇到的实际情况(如野生动物截肢术等),尽力编写的“实践与理论相结合”。

由于我们的水平有限,经验不足,实际工作中范围较狭窄,对书中缺点错误之处,希望国内外野生动物保护、养殖工作者、相关院校师生以及广大读者批评指正,以便进一步完善和提高。

编著者

2001 年 6 月

目 录

前 言	
绪 论	(1)
第一节 野生动物概述	(1)
一、自然界野生动物概况	(1)
二、养殖的野生动物概况	(4)
第二节 野生动物的免疫	(6)
一、野生动物的免疫功能	(6)
二、野生动物的免疫系统	(8)
三、野生动物非特异性免疫	(11)
四、野生动物特异性免疫	(15)
五、变态反应	(17)
六、野生动物免疫在疾病防治方面的应用	(19)
第三节 野生动物疾病概述	(24)
一、生物因子引起的野生动物疾病	(25)
二、物理因子引起的野生动物疾病	(27)
三、化学因子引起的野生动物疾病	(29)
四、其他因子引起的野生动物疾病	(29)
第四节 野生动物疾病的分类	(30)
第五节 野生动物疾病的研究内容和方法	(30)
一、研究野生动物疾病的预防	(31)
二、研究野生动物疾病的临床诊断	(32)
三、研究野生动物疾病的临床治疗	(34)

第一章 野生动物疾病的生物因子	(36)
第一节 微生物遗传与变异	(37)
一、微生物的遗传现象	(37)
二、微生物的变异	(37)
三、细菌遗传变异应用	(38)
第二节 细菌	(40)
一、细菌的形态和大小	(40)
二、细菌的结构	(42)
三、细菌形态检查方法	(44)
四、细菌的生理	(45)
五、外界因素对细菌的影响	(49)
六、细菌的致病性	(49)
第三节 病毒	(51)
一、病毒的形态与大小	(52)
二、病毒的化学组成	(52)
三、病毒的增殖	(53)
四、病毒对理化因子的抵抗力	(54)
五、病毒的培养	(55)
六、病毒性感染	(56)
第四节 真菌	(58)
一、酵母菌	(59)
二、霉菌	(59)
第五节 放线菌	(61)
第六节 螺旋体	(62)
第七节 霉形体	(63)
一、形态结构	(64)
二、培养	(64)
三、抵抗力	(64)

四、致病性	(64)
第八节 衣原体	(65)
第九节 立克次氏体	(67)
第十节 寄生虫	(68)
一、原生动物门 PROTOZA	(70)
二、扁形动物门 PLATYHELMINTHES	(71)
三、线形动物门 NEMATHELMINTHES	(73)
四、节肢动物门 ARTHROPADA	(75)
第二章 野生动物疾病预防	(78)
第一节 野生动物栖息地建设	(78)
一、栖息地环境的选择	(78)
二、笼舍结构设计	(79)
三、笼舍设施与疾病预防	(80)
四、笼舍周围植物配置与动物疾病预防	(81)
第二节 野生动物饲养管理与疾病预防	(81)
一、野生动物的饲养工作与疾病预防	(81)
二、野生动物管理工作与疾病预防	(83)
第三节 生物因子与野生动物疾病预防	(85)
一、细菌等病原微生物与动物疾病预防	(85)
二、体内外寄生虫与野生动物疾病预防	(87)
三、安全操作与野生动物疾病预防	(89)
四、植物与野生动物疾病预防	(90)
第四节 物理因子与野生动物疾病预防	(91)
一、防冻保暖与预防物理因子危害动物	(91)
二、防暑降温与预防物理因子危害动物	(92)
三、电、辐射和噪音等与疾病预防	(92)
四、环境植物配置与野生动物疾病预防	(92)

第五节 化学因子与野生动物疾病预防	(93)
一、野生动物栖息地环境状况与疾病预防	(93)
二、养殖区内设立环境保护装置	(93)
三、养殖区内的植物配置	(94)
四、合理应用化学药物和化学制剂	(94)
第三章 野生动物疾病治疗	(96)
第一节 野生动物疾病的临床诊断	(97)
一、疾病发生经过的调查	(98)
二、临床观察	(99)
三、野生动物疾病临床检查	(99)
四、实验室检查	(100)
五、医学仪器设备检查	(101)
六、基因芯片检查	(101)
七、尸体剖检和病理解剖学诊断	(101)
第二节 野生动物疾病的临床护理	(102)
一、疾病的一般护理方法和要求	(103)
二、内科疾病的护理	(106)
三、外科疾病的护理	(110)
四、传染性疾病的护理	(115)
五、寄生虫疾病的护理	(117)
六、产科疾病的护理	(118)
第三节 野生动物疾病的治疗方法	(119)
一、根据主要临床特点随时制定治疗方案	(119)
二、做好发病动物体内环境条件平衡	(120)
三、预防继发性疾病发生	(122)
四、临床治疗时注意保护肝脏功能	(122)
五、预防发病动物体内脱水	(123)

六、预防和处理发病动物体内酸碱平衡失调·····	(123)
七、预防发病动物电解质平衡失调·····	(124)
八、临床治疗的药物选择和用药途径·····	(125)
九、传染性疾病临床治疗·····	(126)
第四章 野生动物病毒性传染病·····	(129)
第一节 犬瘟热·····	(129)
一、病原·····	(130)
二、传染途径·····	(130)
三、临床症状·····	(130)
四、病理变化·····	(131)
五、临床诊断·····	(131)
六、临床治疗·····	(131)
七、预防·····	(132)
第二节 猫瘟热·····	(132)
一、病原·····	(132)
二、临床症状·····	(133)
三、传染途径·····	(133)
四、临床诊断·····	(134)
五、病理变化·····	(134)
六、临床治疗·····	(134)
七、预防·····	(134)
第三节 犬病毒性肠炎·····	(134)
第四节 水貂病毒性肠炎·····	(135)
第五节 狂犬病·····	(136)
一、病原·····	(137)
二、流行病学·····	(137)
三、临床症状·····	(138)

四、病理变化·····	(140)
五、临床诊断·····	(140)
六、临床治疗与预防·····	(141)
第六节 禽马立克氏病·····	(142)
一、病原·····	(142)
二、流行病学·····	(143)
三、临床症状·····	(143)
四、病理变化·····	(144)
五、临床诊断·····	(144)
六、临床治疗与预防·····	(145)
第七节 禽痘·····	(145)
一、病原·····	(145)
二、流行病学·····	(146)
三、临床症状·····	(146)
四、病理变化·····	(147)
五、临床诊断·····	(148)
六、临床治疗·····	(148)
七、预防·····	(148)
第八节 新城疫·····	(149)
一、病原·····	(149)
二、流行病学·····	(150)
三、临床症状·····	(150)
四、病理变化·····	(151)
五、临床诊断·····	(152)
六、临床治疗·····	(152)
七、疾病预防·····	(152)

第五章 野生动物细菌性传染病	(154)
第一节 巴氏杆菌病	(154)
第二节 结核病	(159)
第三节 恶性水肿	(163)
第四节 破伤风	(166)
第五节 肉毒梭菌中毒症	(169)
第六节 炭疽	(172)
第七节 坏死杆菌病	(177)
第六章 野生动物其他传染病	(182)
第一节 霉形体病	(182)
一、禽霉形体病	(182)
二、霉形体性肺炎	(185)
三、牛传染性胸膜肺炎	(187)
第二节 衣原体病	(191)
一、禽衣原体病 (鸟疫、鹦鹉热)	(191)
二、麝鼠和美洲兔的流行性衣原体病	(194)
三、人类衣原体病	(194)
第三节 钩端螺旋体病	(195)
第四节 放线菌病	(199)
第五节 立克次氏体病	(201)
一、Q 热	(201)
二、心水病	(203)
第六节 真菌病	(205)
一、曲霉菌病	(205)
二、皮肤霉菌病	(207)
三、白色念珠菌病	(210)
四、其他真菌病	(212)

第七章 野生动物寄生虫疾病	(216)
第一节 锥虫病	(217)
第二节 弓形虫病	(220)
第三节 梨形虫病	(223)
第四节 球虫病	(226)
第五节 片形吸虫病	(228)
第六节 肺吸虫病	(232)
第七节 华枝睾吸虫病 (肝吸虫病)	(235)
第八节 岐腔吸虫病	(237)
第九节 血吸虫病	(239)
第十节 禽异刺线虫病与禽组织滴虫病	(242)
一、禽异刺线虫病 (禽盲肠线虫病)	(242)
二、禽组织滴虫病 (黑头病或盲肠肝炎)	(244)
第十一节 蛔虫病	(246)
第十二节 丝虫病	(248)
第十三节 血矛线虫病	(252)
第十四节 旋毛虫病	(255)
第十五节 绦虫病	(258)
第十六节 疥螨病	(262)
第十七节 蠕形螨病	(266)
第十八节 禽虱	(267)
第十九节 传播疾病的蜱	(269)
第二十节 传播疾病的昆虫	(271)
第八章 野生动物内科疾病	(277)
第一节 营养不足 (营养不良或萎缩症)	(277)
一、饥饿型营养不良	(278)
二、营养物质成分缺乏型	(278)

三、感染及应激效果后的代谢调节障碍	(287)
四、营养不足的极端严重型(末期)	(288)
第二节 中毒	(289)
一、油漆中毒	(289)
二、沥青中毒	(292)
三、亚硝酸盐中毒	(293)
四、食盐中毒	(294)
第三节 胃肠道梗阻	(295)
第四节 脱水症	(299)
第五节 膈疝	(301)
第六节 泌尿系统疾病	(303)
一、肾炎	(303)
二、肾盂肾炎	(304)
三、膀胱炎	(305)
四、急性肾功能衰竭	(306)
第七节 呼吸系统疾病	(307)
一、支气管炎	(307)
二、肺炎	(309)
三、胸膜炎	(313)
四、肺癌	(316)
五、上呼吸道疾病	(318)
六、呼吸衰竭	(321)
第八节 日射病和热射病	(325)
第九节 消化系统疾病	(326)
一、腹泻	(327)
二、肠痉挛	(329)
三、胃肠炎	(331)
四、腹膜炎	(334)

五、缺钙症·····	(336)
六、冷物理因素危害下野生动物临床表现·····	(340)
第十节 脑膜脑炎·····	(345)
一、病因·····	(345)
二、临床症状·····	(345)
三、临床诊断·····	(346)
四、临床治疗·····	(346)
第十一节 癫痫·····	(347)
一、病因·····	(347)
二、临床症状·····	(348)
三、临床诊断·····	(349)
第九章 野生动物外科常见疾病·····	(351)
第一节 骨折·····	(351)
第二节 创伤·····	(356)
第三节 疝(腹外疝)·····	(361)
第四节 直肠脱垂·····	(365)
第五节 结膜炎症·····	(367)
一、卡他性结膜炎·····	(367)
二、滤泡性结膜炎·····	(368)
三、假膜性结膜炎·····	(369)
四、泡性结膜炎·····	(369)
第六节 角膜炎症·····	(369)
一、化脓性角膜炎·····	(369)
二、浅层角膜炎·····	(370)
三、深层角膜炎·····	(371)
四、眼睛角膜其他疾病·····	(372)
五、角膜炎症临床共同症状·····	(372)

六、角膜炎症的结果	(372)
第七节 眼睑疾病	(374)
一、眼睑水肿	(374)
二、眼睑缘炎	(374)
三、睑腺炎	(374)
四、眼睑位置异常	(375)
第八节 皮肤疾病	(376)
一、皮肤开放性损伤	(377)
二、皮肤疖病	(380)
三、皮肤疖	(381)
四、脓肿	(381)
五、蜂窝组织炎	(383)
第九节 肌肉疾病	(385)
一、肌炎	(385)
二、肌肉断裂	(387)
三、肌肉出血	(387)
第十节 野生动物截肢手术	(388)
一、哺乳动物截肢术	(389)
二、游禽动物断翅术	(392)
第十章 野生动物产科常见疾病	(394)
第一节 子宫内膜炎	(394)
第二节 子宫外翻	(396)
第三节 阴道炎	(397)
第四节 胎衣不下	(398)
第五节 产后弃仔症	(399)
第六节 产后食仔	(400)
第七节 幼兽脐带炎	(401)

第八节	不孕症·····	(403)
第九节	禽软壳受精卵·····	(406)
第十节	禽产后采食受精卵·····	(407)
第十一节	野生动物分娩异常概述·····	(408)
第十二节	鸟类难产·····	(410)
第十三节	哺乳动物难产·····	(412)
第十四节	流产·····	(418)

绪 论

第一节 野生动物概述

一、自然界野生动物概况

自然界里的生物是由动物、植物和微生物组成，有名录记载的生物已有 150 多万种，当然，地球上生物总量比这个数据要多很多。这些生物仅仅生活在地球表面——薄层的生物圈（Biosphere）里，其范围大致相当于自海平面以下 10km 深和自地平面以下 300m 以及自地球表面垂直约 15km 高度。生物圈里的生物不仅互相依存和互相制约，而且与自然界生态因子密切相关。

生物与非生物之间的区别很多，但有 3 种最根本的区别：首先，生物必须与外界环境进行物质交换，否则就不能正常进行生命活动、生长发育和生殖，而非生物不需要与外界环境进行物质交换；其次，生物对外界的任何刺激都会作出反应，即具有应激性，而非生物对外界任何刺激不会产生反应；最后，生物能够通过生殖繁衍子代，而非生物不能生殖繁衍子代。由于所有生物都能繁衍子代，因此生物资源成为人类可更新的自然资源。

动物分为原生动物门、多孔动物门、腔肠动物门、栉水母门、扁形动物门、纽形动物门、假体腔动物门、棘头动物门、环节动物门、星虫门、软体动物门、节肢动物门、苔藓动物门、腕足动物门、箴虫动物门、棘皮动物门、毛颚动物门、须腕动物门、半索动物门和脊索动物门，总共 20 个动物门，这是比较常用的分类系统。