



新编禽病诊疗

手册

金土地工程·农业手册系列



新编禽病诊疗 手册

禽土地区工程·农业手册系列

金土地工程·农业手册系列

新编禽病诊疗手册

王宝英 邓同炜 黄炎坤 主编
向瑞平 王扬伟

河南出版集团
中原农民出版社

《新编禽病诊疗手册》编委会

主 编 王宝英 邓同炜 黄炎坤 向瑞平 王扬伟
副主编 李新正 韩崇江 孟根明 牛林山 田盛林 高慧军 司玉亭
编 委 王 琰 韩占兵 郭良星 钟 宾 袁振峰 黄晓燕 谢文强
高 平 张梦林 陈少渠 段迎珍 范佳英 唐国华 肖曙光
刘书梅 刘 博 郭艳玲 王 鹏 林 峰 孟保东 陈海永

图书在版编目(CIP)数据

新编禽病诊疗手册/王宝英,邓同炜等主编. —郑州:
河南出版集团,中原农民出版社,2006.1
(金土地工程·农业手册系列)
ISBN 7-80641-838-5

I. 新… II. ①王… ②邓… III. 禽病-诊疗-手册
IV. S858.3-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 100412 号

出版社:中原农民出版社

(地址:郑州市经五路 66 号 · 电话:0371-65751257

邮政编码:450002)

发行单位:全国新华书店

承印单位:郑州市欣隆印刷有限公司

开本:850mm×1168mm 1/32

印张:16.5 **插页:**2

字数:411 千字 **印数:**1-4 000 册

版次:2006 年 1 月第 1 版 **印次:**2006 年 1 月第 1 次印刷

书号:ISBN 7-80641-838-5/S·305 **定价:**27.00 元

本书如有印装质量问题,由承印厂负责调换

前 言

养禽业是当今我国乃至全球畜牧业中发展最快的一项产业。据 FAO 统计数据显示,2002 年全世界蛋鸡的存栏量为 53.02 亿只、鸡蛋产量为 5 380 万吨、鸡肉产量为 6 340 万吨、鸭肉产量为 321 万吨、鹅肉产量为 207 万吨,而我国蛋鸡的存栏量为 19.97 亿只、鸡蛋产量为 2 025 万吨、鸡肉产量为 880 万吨、鸭肉产量为 201 万吨、鹅肉产量为 166 万吨。

最近 20 年是我国养禽业发展最快的阶段,家禽的饲养量和家禽产品的产量飞速增长,如家禽肉蛋产品的供应从紧缺到充盈,极大地满足了市场需求。另外,该产业已成为广大农村脱贫致富的重要途径,并为安置农村劳动力提供了大量岗位。

然而,随着我国养禽业的发展,禽病问题所带来的影响越来越明显。近年来家禽疫病的暴发和流行不仅造成了家禽成活率、生产性能的下降和生产成本的提高,而且还直接影响到了家禽的肉蛋品质(卫生质量),这也成为阻碍我国家禽产品出口、影响养禽业稳定发展的最大障碍,尤其是在养禽业生产效益不太高的情况下,禽病的发生往往可能会造成企业的严重亏损甚至破产。因此,做好禽病的防治工作是家禽养殖场(户)各项工作的首要任务。

禽病的发生是由多种因素共同作用的结果,如环境中的传染源、家禽的饲料营养状况、生产环境条件、饲养管理技术、卫生防疫措施等,任何一个方面的不足都可能导致家禽发病。因此,禽病的防治也必须采取综合性的措施,这样才能起到扎实的效果。对于

家禽养殖场内禽病的控制必须做到“防重于治、养防结合”，“措施科学、落实得力”，不能单纯从重诊断、重治疗的角度衡量兽医的技术与管理水平。

本书的编写以无公害家禽产品生产为出发点，树立“只有健康的家禽才能是高产的群体、才能提供安全的肉蛋产品”的理念。考虑今后我国养禽业生产和经营的发展趋势，结合近年来我国禽病的流行动态，我们从“防、诊、治”三方面构建编写框架。本书以郑州牧业工程高等专科学校多年来从事家禽学和禽病学教学、科研和科技开发的专家为主要编写班子，吸纳部分生产企业的技术人员对有关章节的内容进行审改，力求使内容高度贴近生产。本书在编写过程中参阅了大量的文献资料，在此一并致谢。书中不妥之处，敬请读者不吝指正。

本书适合作为家禽养殖场(户)的技术和管理人员的工具书，也可以作为农牧类院校师生的教学参考书。

编 者

2005年5月

目 录

第一章 禽病诊疗基本知识	(1)
第一节 概述	(1)
一、禽病诊疗在家禽生产中的意义	(1)
二、禽病对家禽生产性能的影响	(4)
三、疾病对产品卫生质量的影响	(5)
第二节 现代家禽生产中禽病发生的基本特征	(6)
一、病种不断增多,但仍以传染性疾病的危害最大	(6)
二、单纯性、典型性病例少见,并发性、非典型性病例多发	(7)
三、细菌性传染病的危害越来越严重	(8)
四、饲养管理方式和水平与疾病的发生密切相关	(8)
五、与遗传背景相关的疾病发生率明显上升	(9)
六、营养代谢病和中毒性疾病亦有增多的趋势	(9)
七、免疫抑制性疾病普遍存在	(10)
八、病原体出现变异,临床症状非典型化	(10)
第三节 禽病的一般诊断方法	(11)
一、流行特点调查	(11)
二、群体与个体症状的观察	(12)
三、病禽剖检	(17)
四、剖检病理变化与提示的疾病	(19)
第四节 禽病的防治原则及综合控制措施	(21)
一、提高对禽病防治工作的认识	(21)

二、制定严格的卫生防疫措施并认真落实	(23)
三、做好隔离饲养	(26)
四、严格消毒制度	(28)
五、创造适宜的生产环境	(33)
六、引种管理与检疫	(35)
七、加强饲料管理是保证家禽健康的基础	(36)
八、加强饮水与水体的卫生管理	(39)
九、禽群的免疫接种与抗体监测	(41)
十、药物治疗	(52)
十一、污物的无害化处理	(55)
十二、抗病育种	(58)
十三、建立无特定病原种禽群	(58)
十四、疫情报告与扑灭	(58)
第二章 营养代谢病	(59)
第一节 概述	(59)
一、营养代谢病的概念	(59)
二、营养代谢病的特点	(60)
三、营养代谢病的发病原因	(62)
四、营养代谢病的诊疗	(64)
第二节 维生素缺乏症	(65)
一、维生素 A 缺乏症	(65)
二、维生素 D 缺乏症	(69)
三、维生素 E 缺乏症	(74)
四、维生素 K 缺乏症	(79)
五、B 族维生素缺乏症	(82)
第三节 矿物质元素缺乏症	(105)
一、钙、磷缺乏症	(105)
二、锰缺乏症	(108)

三、锌缺乏症	(111)
四、硒缺乏症	(114)
五、铜缺乏症	(119)
六、碘缺乏症	(120)
七、镁缺乏症	(122)
八、铁缺乏症	(123)
第三章 中毒性疾病	(126)
第一节 概述	(126)
一、毒物与中毒的概念	(126)
二、中毒病发生的原因	(126)
三、中毒病的发病机制	(127)
四、中毒病的诊断	(127)
五、中毒病的治疗	(128)
六、中毒病的预防	(130)
第二节 饲料有毒物质中毒	(130)
一、棉子饼中毒	(130)
二、菜子饼中毒	(133)
三、食盐中毒	(135)
四、黄曲霉毒素中毒	(138)
五、亚硝酸盐中毒	(142)
六、氢氰酸中毒	(145)
第三节 药物及添加剂中毒	(147)
一、磺胺类药物中毒	(148)
二、呋喃类药物中毒	(151)
三、青霉素中毒	(153)
四、链霉素中毒	(154)
五、四环素类药物中毒	(155)
六、喹乙醇中毒	(156)

七、福尔马林中毒	(158)
八、高锰酸钾中毒	(160)
第四节 农药及灭鼠药中毒	(161)
一、有机磷农药中毒	(161)
二、有机氟农药中毒	(164)
三、砷中毒	(165)
四、磷化锌中毒	(168)
第五节 矿物质元素中毒	(169)
一、硒中毒	(169)
二、铅中毒	(171)
三、铜中毒	(172)
第六节 有害气体及化肥中毒	(174)
一、一氧化碳中毒	(174)
二、氨气中毒	(177)
三、尿素中毒	(178)
第四章 家禽寄生虫病	(180)
第一节 概述	(180)
一、寄生虫与宿主	(181)
二、寄生虫病的传播与流行	(189)
三、寄生虫病的诊断	(190)
四、寄生虫病的防治措施	(191)
第二节 原虫病	(193)
一、球虫病	(193)
二、住白细胞原虫病	(204)
三、组织滴虫病	(209)
四、禽隐孢子虫病	(212)
五、禽毛滴虫病	(215)
第三节 蠕虫病	(216)

一、吸虫病	(217)
二、绦虫病	(222)
三、线虫病	(225)
第四节 外寄生虫病	(232)
一、虱	(233)
二、蝉螨病	(234)
第五章 细菌性疾病	(237)
第一节 概述	(237)
一、细菌性疾病流行特点	(237)
二、细菌性疾病增多的原因	(238)
第二节 大肠杆菌病	(239)
一、病原	(239)
二、流行特点	(240)
三、病型及临床症状与病理变化	(242)
四、诊断	(245)
五、防治	(246)
第三节 禽沙门菌病	(250)
一、鸡白痢	(250)
二、禽伤寒	(257)
三、禽副伤寒	(261)
第四节 巴氏杆菌病	(269)
一、病原	(269)
二、流行特点	(270)
三、临床症状	(271)
四、病理变化	(272)
五、诊断	(274)
六、防治	(275)
第五节 鸭疫里默杆菌病	(277)

一、病原	(277)
二、流行特点	(278)
三、临床症状	(279)
四、病理变化	(279)
五、诊断	(280)
六、防治	(281)
第六节 传染性鼻炎	(282)
一、病原	(282)
二、流行特点	(283)
三、临床症状	(284)
四、病理变化	(285)
五、诊断	(285)
六、防治	(286)
第七节 禽结核病	(287)
一、病原	(287)
二、流行特点	(288)
三、临床症状	(288)
四、病理变化	(289)
五、诊断	(289)
六、防治	(290)
第八节 弯曲杆菌病	(291)
一、病原	(291)
二、流行特点	(292)
三、临床症状	(293)
四、病理变化	(293)
五、诊断	(293)
六、防治	(294)
第九节 禽丹毒	(294)

一、病原	(294)
二、流行特点	(295)
三、临床症状	(295)
四、病理变化	(295)
五、诊断	(295)
六、防治	(296)
第十节 肉毒梭菌中毒症	(296)
一、病原	(296)
二、流行特点	(297)
三、临床症状	(297)
四、病理变化	(298)
五、诊断	(298)
六、防治	(299)
第十一节 葡萄球菌病	(299)
一、病原	(300)
二、流行特点	(301)
三、临床症状	(301)
四、病理变化	(303)
五、诊断	(303)
六、防治	(304)
第十二节 链球菌病	(305)
一、病原	(306)
二、流行特点	(306)
三、临床症状	(307)
四、病理变化	(308)
五、诊断	(309)
六、防治	(309)
第十三节 螺旋体病	(310)

一、病原	(310)
二、流行特点	(310)
三、临床症状	(311)
四、病理变化	(311)
五、诊断	(311)
六、防治	(312)
第十四节 波氏杆菌病	(312)
一、病原	(312)
二、流行特点	(313)
三、临床症状	(314)
四、病理变化	(314)
五、诊断	(315)
六、防治	(315)
第十五节 绿脓杆菌病	(316)
一、病原	(316)
二、流行特点	(317)
三、临床症状	(317)
四、病理变化	(318)
五、诊断	(318)
六、防治	(318)
第十六节 亚利桑那菌病	(319)
一、病原	(319)
二、流行特点	(319)
三、临床症状	(320)
四、病理变化	(320)
五、诊断	(321)
六、防治	(321)

第六章 家禽病毒性疾病	(322)
第一节 鸡新城疫	(322)
一、病原	(323)
二、流行特点	(323)
三、临床症状	(324)
四、病理变化	(324)
五、诊断	(325)
六、防治	(327)
第二节 禽流感	(331)
一、病原	(331)
二、流行特点	(331)
三、临床症状	(332)
四、病理变化	(332)
五、诊断	(333)
六、防治	(335)
第三节 鸡传染性支气管炎	(336)
一、病原	(336)
二、流行特点	(337)
三、临床症状	(337)
四、病理变化	(338)
五、诊断	(338)
六、防治	(339)
第四节 鸡传染性喉气管炎	(340)
一、病原	(341)
二、流行特点	(341)
三、临床症状	(341)
四、病理变化	(342)
五、诊断	(342)

六、防治	(342)
第五节 鸡传染性法氏囊病	(343)
一、病原	(343)
二、流行特点	(344)
三、临床症状	(344)
四、病理变化	(344)
五、诊断	(345)
六、防治	(345)
第六节 鸡马立克病	(348)
一、病原	(349)
二、流行特点	(349)
三、临床症状	(350)
四、病理变化	(351)
五、诊断	(351)
六、防治	(352)
第七节 禽淋巴细胞性白血病	(353)
一、病原	(353)
二、流行特点	(354)
三、临床症状	(354)
四、病理变化	(355)
五、诊断	(355)
六、防治	(355)
第八节 禽网状内皮组织增殖病	(355)
一、病原	(356)
二、流行特点	(356)
三、临床症状	(356)
四、病理变化	(356)
五、诊断	(356)

第九节 禽腺病毒感染	(357)
一、鸡的禽腺病毒 I 群感染	(358)
二、鸡产蛋下降综合征	(360)
第十节 禽痘	(363)
一、病原	(364)
二、流行特点	(364)
三、临床症状和病理变化	(364)
四、诊断	(365)
五、防治	(366)
第十一节 禽呼肠孤病毒感染	(367)
一、病原	(367)
二、流行特点	(367)
三、临床症状	(367)
四、病理变化	(368)
五、诊断	(368)
六、防治	(369)
第十二节 鸡传染性贫血	(370)
一、病原	(370)
二、流行特点	(370)
三、临床症状	(371)
四、病理变化	(371)
五、诊断	(372)
六、防治	(373)
第十三节 禽脑脊髓炎	(373)
一、病原	(374)
二、流行特点	(374)
三、临床症状	(374)
四、病理变化	(375)