

XIANDAI YANGJI
YIBING FANGZHI SHOUC

● 主编 张志新 杨洪民

现代养鸡 疫病防治手册



科学技术文献出版社

现代养鸡 疫病防治手册

主 编	张志新	杨洪民	
副主编	陈宗刚	张 杰	
编 委	白亚民	王守保	杨海民
	王 祥	王凤芝	袁志有
	陈亚芹	袁继保	何 英
	张秀娟	郑 伟	

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

图书在版编目(CIP)数据

现代养鸡疫病防治手册/张志新,杨洪民主编.-北京:科学技术文献出版社,2011.5

ISBN 978-7-5023-6891-3

I. ①现… II. ①张… ②杨… III. ①鸡病-防治-手册
IV. ①S858.31-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 046839 号

出 版 者 科学技术文献出版社

地 址 北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038

图书编务部电话 (010)58882938,58882087(传真)

图书发行部电话 (010)58882866(传真)

邮 购 部 电 话 (010)58882873

网 址 <http://www.stdph.com>

E-mail: stdph@istic.ac.cn

策 划 编 辑 李 洁

责 任 编 辑 李 洁

责 任 校 对 赵文珍

责 任 出 版 王杰馨

发 行 者 科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销

印 刷 者 北京国马印刷厂

版 (印) 次 2011 年 5 月第 1 版第 1 次印刷

开 本 850×1168 32 开

字 数 260 千

印 张 10.75

印 数 1~5000 册

定 价 22.00 元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。

(京)新登字 130 号

内 容 简 介

本书详细介绍了规模化鸡养殖场疫病的预防和控制技术,鸡常见病的识别、诊断、治疗和防治方法等。本书的特色是实用性强,可作为养鸡场专业技术人员、鸡场管理者和养鸡专业户查阅参考,也可供科研人员和农业院校师生阅读参考。

科学技术文献出版社是国家科学技术部系统唯一一家中央级综合性科技出版机构,我们所有的努力都是为了使您增长知识和才干。

前 言

随着我国规模化养禽业的不断发展,大、中型鸡场星罗棋布,但生产水平落后、鸡群生产性能低、产品质量差的现象仍然存在,造成这种状况的一个重要原因是鸡病频发,其制约养鸡业生产效益提高的同时,也导致了人、财、物的浪费。养殖者必须认识到,随着饲养环境不断地恶化,家禽疫病单靠药物预防的方式已经不能适应现代化养鸡的需要,必须树立并落实防重于治、养防并重的疾病防治观念,采取切实有效的综合防治措施。

为了有效地控制疫病的发生,笔者根据多年从事教学、科研和实践的体会,并组织了相关技术人员,从我国养鸡业疫病频发的原因、疫病发生的特点、疫病的诊断、治疗及综合预防等多个方面进行了阐述,突出实用性是本书的特色,使读者购买本书后能真正应用到实际生产过程中,做到有源可查、有据可依。但必须指出的是,兽医科学是不断发展的科学,在使用每一种药物之前,必须要阅读产品说明书以确认药物的用量、用药方法、所需用药的时间及禁忌等。

由于时间紧迫,加之作者水平所限,书中错误和不足之处恳请广大读者批评指正。也在此对参阅的相关文献的原作者表示感谢。

编 者

目 录

第一章 鸡疫病发生的特点、原因和传播途径	(1)
第一节 鸡疫病发生的特点	(1)
第二节 鸡疫病发生的原因	(4)
第三节 鸡疫病传播的途径	(5)
第二章 鸡场疫病的综合防控	(8)
第一节 鸡场环境的综合控制	(8)
一、场址的选择和布局控制	(8)
二、有害气体的控制	(9)
三、粉尘的控制	(11)
四、粪便的控制处理	(12)
五、污水的控制处理	(15)
六、鼠虫的控制	(18)
七、鸡尸体的处理	(20)
八、垫料处理	(21)
九、消毒控制	(22)
第二节 做好基础免疫与药物预防	(37)
一、基础免疫	(38)
二、鸡疫病的药物预防	(46)
第三节 发生烈性传染病时的扑灭措施	(54)
一、严格隔离封锁	(55)
二、加强消毒扑灭病原	(55)

三、紧急接种·····	(55)
四、扑杀、无害化处理病死鸡·····	(55)
第三章 鸡疫病的诊断 ·····	(60)
第一节 鸡疫病的鉴别 ·····	(60)
一、群体检查·····	(61)
二、个体检查·····	(68)
三、初步处理·····	(79)
第二节 病理诊断 ·····	(79)
一、鸡体剖检要求·····	(79)
二、病理剖检的准备·····	(80)
三、病理剖检的程序·····	(81)
四、病理剖检诊断·····	(84)
五、剖检结果的描述、记录·····	(93)
六、病理剖检的注意事项·····	(94)
第三节 病料的采取、保存 ·····	(95)
第四节 实验室诊断 ·····	(98)
一、微生物学诊断·····	(98)
二、寄生虫病诊断·····	(125)
三、饲料营养成分的分析·····	(131)
四、毒物检验·····	(131)
五、预防和治疗试验·····	(131)
六、其他检验·····	(131)
第四章 鸡疫病的用药方法 ·····	(132)
第一节 禽药的剂型与剂量 ·····	(132)
一、禽药的剂型·····	(132)
二、禽用药物的剂量·····	(135)
第二节 禽药的用药方法 ·····	(138)
一、禽的用药特点·····	(138)

二、禽场常用药物	(139)
三、禽给药的方法	(141)
四、保健饲料添加剂的应用	(144)
五、药品保管方法	(146)
第五章 鸡场常见疫病的防治	(148)
第一节 常见病毒性疾病的防治	(148)
一、鸡新城疫	(148)
二、禽流感	(153)
三、传染性法氏囊病	(157)
四、马立克病	(160)
五、传染性支气管炎	(164)
六、传染性喉气管炎	(167)
七、禽脑脊髓炎	(171)
八、鸡痘	(173)
九、减蛋综合征	(177)
十、病毒性关节炎	(179)
十一、传染性贫血病	(181)
十二、出血性肠炎	(183)
十三、鸡白血病	(184)
十四、肿头综合征	(186)
十五、传染性发育障碍综合征	(187)
十六、包涵体肝炎	(191)
第二节 常见细菌性传染病的防治	(193)
一、禽霍乱	(193)
二、大肠杆菌病	(196)
三、鸡白痢	(203)
四、鸡伤寒和副伤寒病	(206)
五、葡萄球菌病	(208)

六、传染性鼻炎	(212)
七、曲霉菌病	(214)
八、链球菌病	(217)
九、绿脓杆菌病	(219)
十、李氏杆菌病	(221)
十一、念珠菌病	(223)
十二、弧菌性肝炎	(225)
十三、慢性呼吸道病	(226)
十四、禽梭菌性疾病	(228)
十五、禽结核病	(232)
十六、禽伪结核病	(233)
十七、鸡冠癣	(234)
十八、螺旋体病	(236)
第三节 常见寄生虫病的防治	(237)
一、球虫病	(238)
二、吸虫病	(241)
三、线虫病	(243)
四、绦虫病	(251)
五、住白细胞原虫病	(253)
六、组织滴虫病	(254)
七、鸡虱	(257)
八、鸡螨	(258)
第四节 常见中毒病的防治	(260)
一、一氧化碳中毒	(260)
二、氨气中毒	(261)
三、棉籽饼中毒	(263)
四、菜籽饼中毒	(264)
五、食盐中毒	(265)

六、黄曲霉毒素中毒	(267)
七、赭曲霉毒素中毒	(269)
八、磺胺类药物中毒	(270)
九、呋喃唑酮中毒	(272)
十、喹乙醇中毒	(273)
十一、高锰酸钾中毒	(275)
十二、甲醛中毒	(276)
十三、痢菌净中毒	(277)
十四、有机磷农药中毒	(278)
十五、酸中毒	(280)
十六、尿素中毒	(281)
十七、氟中毒	(282)
十八、聚醚类抗生素中毒	(283)
第五节 常见营养性代谢病的防治	(284)
一、维生素 A 缺乏症	(284)
二、维生素 B 族缺乏症	(287)
三、维生素 D 缺乏症	(297)
四、维生素 E 缺乏症	(299)
五、维生素 K 缺乏症	(301)
六、矿物质缺乏症	(302)
第六节 鸡场其他疾病的防治	(308)
一、啄癖症	(308)
二、中暑	(311)
三、水泻	(313)
四、痛风	(315)
五、腹水综合征	(317)
六、肉鸡猝死综合征	(321)
七、蛋鸡产蛋疲劳症	(323)

附录 鸡的手术	(325)
一、公鸡去势术	(325)
二、嗦囊切开术	(329)
参考文献	(330)

第一章 鸡疫病发生的特点、 原因和传播途径

规模化养鸡是农村中致富途径之一,鸡由农家散养发展到规模化饲养,带来极大经济效益的同时,也带动和促进了我国养鸡科学的进步,疾病防治和研究水平也不断提高。但在生产实践中,疫病问题仍是十分棘手的问题,是困扰养鸡业的重要因素之一。据有关资料不完全统计,对我国养鸡业构成威胁和造成危害的疾病已达 80 多种,涉及传染病、寄生虫病、营养代谢病、中毒性疾病和其他疾病等。

第一节 鸡疫病发生的特点

近年来,随着我国养鸡业的迅速发展,特别是集约化养殖业的发展,推动了我国对鸡病的研究。综观近年来我国鸡病的发生与流行有以下特点。

1. 疾病种类多,死亡率高,以传染病的危害最大

据不完全统计,目前危害我国养鸡业的疾病已达 80 余种,包括传染病、寄生虫病、营养代谢病、中毒病和其他疾病等,其中以传染病为多,约占禽类疫病总数的 75% 以上,我国每年由于禽病引

起死亡的直接和间接经济损失达数百亿元。

2. 新的鸡病不断出现

由于各地养禽业的迅速发展,多渠道从国外引进种禽,又缺乏有效的监测,导致新的疫情不断出现,如鸡传染性贫血、禽流感、肾型和腺胃型传染性支气管炎、鸡病毒性关节炎、包涵体肝炎、产蛋减少综合征等。

3. 发病非典型化,病原出现新变化

在疫病流行过程中,病原的毒力发生变化,有些病原的毒力减弱,加上鸡群中免疫水平不高或不一致,导致某些鸡病在流行、症状和病理等方面出现非典型变化,发生非典型感染和发病,使某些原有的旧病以新的面貌出现,如目前各地发生的非典型新城疫即是明显的例证;另一方面有些病原的毒力出现增强,也就是在临床上虽然进行过某些疾病的免疫接种,但仍出现免疫失败,如马立克病和法氏囊病,主要原因是超强毒株的出现。

4. 某些细菌性疾病和寄生虫病的危害加大

随着集约化养鸡场的增多和规模不断扩大,污染越来越严重,细菌性疾病和寄生虫病明显增多,如鸡的大肠杆菌病、沙门菌病、葡萄球菌病、绿脓杆菌病、支原体病、鸡球虫病和鸡住白细胞原虫病等。其中不少病的病原广泛存在于养鸡场环境中,通过多种途径传播,成为养鸡场的常在菌和常发病。

出现这种现象的原因,一是抗菌药物或抗球虫药物的不合理应用,表现在盲目滥用或随意加大剂量上,如喹诺酮类药物,开始用于鸡大肠杆菌病的治疗时效果显著,但现在治疗效果比较差,主要与细菌产生耐药性有关,而耐药性的产生与其滥用或大剂量应用有关,很多养鸡场(户)无论鸡发生何种疾病,首选药物都是喹诺酮类,这些药物的不合理应用,不仅增加了治疗的成本,而且也加

大了疾病的危害。二是养殖环境中的各种因素也决定了某些疾病不可避免地发生,如大规模集约化饲养的密度过大、通风换气条件差、垫料清除不及时、各种应激因素增多等,使得鸡体抵抗力低,直接导致鸡只对致病菌的易感性增强。三是某些对免疫系统有损害的疾病,如传染性法氏囊病、鸡传染性贫血、网状内皮增殖症、马立克病、淋巴白血病等免疫抑制病的存在,使鸡只的免疫功能及抵抗力下降,也很容易造成细菌性疾病的发生。

5. 多病原混合感染和复合感染使疾病更为复杂

在养鸡的过程中常见很多病例是由两种或两种以上病原对同一鸡体协同致病引起的,并发病和继发感染、混合感染的病例上升,特别是一些条件性、环境性病原微生物所致的疾病。常见的混合感染有新城疫和传染性法氏囊病、新城疫和传染性支气管炎、新城疫和禽流感、新城疫和大肠杆菌病、新城疫和慢性呼吸道病、大肠杆菌病和沙门菌病、大肠杆菌病和慢性呼吸道病等。有时两种病毒病同时发生,有时病毒病与细菌病同时发生,或两种细菌病、细菌病与寄生虫病、病毒病与寄生虫病同时发生。

6. 营养代谢疾病和中毒性疾病增多

集约化养鸡条件下,有时由于饲料的配制或储存过久,饲料中某些成分被氧化,导致营养损失,常易引起某些维生素和微量元素缺乏症。饲料及饮水受霉菌毒素或农药的污染以及长期大量应用某些药物等易引起中毒性疾病。

第二节 鸡疫病发生的原因

1. 病毒性病原体不断增多和变异

很明显,新病的产生就是由于出现了新的病原体或者某些病原体发生变异,如法氏囊病、传染性支气管炎等就出现了不少变异毒株。这样,原来有效的疫苗,现在变得无效或效果不佳。

2. 细菌性病原体其耐药体不断产生

近年来,这种现象确实相当普遍,而且十分严重,其原因是多方面的,但其中与不少养鸡户滥用抗菌药物关系极大。此外,不少饲料厂长期使用抗菌药物作饲料添加剂,也加重了细菌抗药性的产生,并且还给人、畜(禽)健康带来不良影响,甚至产生毒害作用。再有长期使用抗生素,使畜禽的免疫力大为削弱,并且使动物体内成为一个有高浓度药物成分的环境,病原体在那里生存,因受药物化学成分的影响繁衍成新的病原体。

由于鸡体内免疫能力的削弱、细菌抗药性的产生及新的病原体的出现,故对某些疾病的治疗,过去用之有效的药物,现在用之无效或效果不理想,也是造成疫病防治困难的重要原因之一。

3. 缺乏综合性的防疫措施

不少养鸡户有一种片面思想,认为只要对鸡群进行预防接种,就万事大吉,对其防疫措施则很不注意,特别是对于鸡场、鸡舍、鸡体等消毒工作更不重视。

其实消毒工作,在某种场合下,比接种疫苗更加重要,众所周知,经过饲养多年的鸡场,病原微生物的污染是非常普遍的,有的

甚至很严重。加上饲养管理条件差,环境恶劣,如果有应激频频发生,就会严重扰乱鸡的生理机能,大大降低鸡抵抗力,这样一群衰弱的缺乏强抵抗力的鸡群,在病原微生物的包围下,发病率明显上升。

4. 家禽生理解剖结构特殊

在生产实践中,家禽的疫病远比家畜多,有时甚至防不胜防,这与家禽生理解剖结构特殊有很大关系。

(1)家禽的胸腔与腹腔之间没有横膈膜隔开,故胸腔感染容易传到腹腔,腹腔感染也易传到胸腔。

(2)家禽的淋巴系统发育不完善,只有散在淋巴组织,没有哺乳动物那样完善的淋巴结,故家禽的淋巴屏障功能较差,病原体容易进入体内,并易在体内扩散。

(3)家禽的生殖孔与排泄孔都开口于泄殖腔,产生的蛋容易被粪便(含有病原体)污染。

(4)由于家禽没有胎盘的屏障作用,禽蛋形成过程中,体内的病原体容易进入蛋中。

第三节 鸡疫病传播的途径

1. 卵源传播

由蛋传播的疾病有鸡白痢、禽伤寒、禽大肠杆菌病、鸡毒支原体病、禽白血病、病毒性肝炎、减蛋综合征等。

2. 孵化室传播

主要发生在雏鸡开始啄壳至出壳期间,这时雏鸡开始呼吸,接

触周围环境,就会加速附着在蛋壳碎屑和绒毛中病原体的传播。通过这一途径传播的疾病有禽曲霉菌病、沙门菌病等。

3. 经空气(飞沫、飞沫核、尘埃)传播

经空气传播的疾病有鸡败血支原体病、鸡传染性支气管炎、鸡传染性喉气管炎、鸡新城疫、禽流感、禽霍乱、鸡传染性鼻炎、鸡马立克病、禽大肠杆菌病等。

4. 饲料、饮水和设备、用具的传播

病鸡的分泌物、排泄物可直接进入饲料和饮水中,也可通过被污染的储存和运输工具、设备、场所及人员而间接进入饲料和饮水中,鸡摄入被污染的饲料和饮水而导致疾病传播。饲料箱、蛋箱、装禽箱、运输车等设备也往往由于消毒不严而成为传播疾病的重要媒介。

5. 垫料、粪便和羽毛的传播

病鸡粪便中含有大量病原体,病鸡使用过的垫料常被含有病原体的粪便、分泌物和排泄物污染,如不及时清除和更换这些垫料并严格消毒鸡舍,极易导致疾病传播。鸡马立克病病毒存在于病鸡羽毛中,如果对这种羽毛处理不当,可以成为该病的重要传播因素。

6. 混群传播

某些病原体往往不使成年鸡发病,但它们仍然是带菌、带毒和带虫者,具有很强的传染性。如果将后备鸡群或新购入的鸡群与成年鸡群混合饲养,会造成许多传染病暴发流行。由健康带菌、带毒和带虫的家禽而传播的疾病有鸡白痢沙门菌病、鸡支原体病、禽霍乱、鸡传染性鼻炎、禽结核、鸡传染性支气管炎、鸡传染性喉气管炎、鸡马立克病、球虫病、组织滴虫病等。