



鸡的群发病

预防与治疗

李金兴 董晓光 主编



科学技术文献出版社
SCIENTIFIC AND TECHNICAL DOCUMENTATION PRESS



鸡的群发病 预防与amp;治疗

主 编 李金兴 董晓光
副主编 陈宗刚 张 杰
编 委 金 悦 白大伟 李文清
王 祥 王凤芝 杨 红
陈亚芹 张秀娟 何青华
胡仁顺 唐燕飞



科学技术文献出版社
SCIENTIFIC AND TECHNICAL DOCUMENTATION PRESS

图书在版编目(CIP)数据

鸡的群发病预防与治疗/李金兴,董晓光主编. —北京:科学技术文献出版社,2012.9

ISBN 978-7-5023-7289-7

I. ①鸡… II. ①李… ②董… III. ①鸡病-防治 IV. ①S858.31

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 081868 号

鸡的群发病预防与治疗

策划编辑:孙江莉 责任编辑:杜新杰 责任校对:张叫噪 责任出版:王杰馨

出 版 者	科学技术文献出版社
地 址	北京市复兴路 15 号 邮编 100038
编 务 部	(010)58882938,58882087(传真)
发 行 部	(010)58882868,58882866(传真)
邮 购 部	(010)58882873
官方网址	http://www.stdp.com.cn
淘宝旗舰店	http://stbook.taobao.com
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	富华印刷包装有限公司
版 次	2012 年 9 月第 1 版 2012 年 9 月第 1 次印刷
开 本	850×1168 1/32 开
字 数	212 千
印 张	8.75
书 号	ISBN 978-7-5023-7289-7
定 价	18.00 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



随着我国养殖业的发展,规模化鸡场越来越多。但由于集约化饲养管理经验的缺乏,防疫卫生环节的缺失,加上畜禽商品贸易的日益频繁,致使新的鸡病不断出现。并且在疾病的流行过程中,由于多种因素的影响,病原的毒力常发生变化,出现亚型株且变异速度明显加快;由于病原的抗原性、致病性及组织嗜性的变异,加上鸡群中免疫水平不高或不一致,致使某些鸡病在流行病学、症状和病理变化等方面出现非典型化变化,导致临床症状变得更加复杂,准确诊断难度加大;抗原结构的变异和血清型多变,使得传统病原血清型及耐药菌株日益增多,使一些疫苗的预防控制越来越困难。因此,未来鸡疾病无论在流行范围还是致病机理上都会越来越复杂,对兽医工作者的要求也会越来越高。

为了有效减少和预防鸡群发病的发生编写了本书。本书是笔者多年在生产一线积累的诊治经验集成,在陈宗刚教授和相关老师的指导下,对我国目前群发性鸡病的病因、临床症状、诊断、治疗及预防等方面进行了全面阐述,希望对从事养鸡行业的相关人员提供些许帮助。

由于笔者水平所限,书中错误和不足之处,恳请广大读者批评指正。对参阅相关文献的原作者在此表示感谢。

李金兴



第一章 鸡群发病的诊断	1
第一节 鸡群发病的种类及特点	1
第二节 鸡群发病的征兆	3
第三节 鸡群发病的诊断	4
一、临床诊断	4
二、病理剖检诊断	21
三、鸡群发病的饲养管理	37
四、鸡群发病的用药方法	39
第二章 鸡传染病的防治	51
第一节 传染病的发病特点及预防	51
一、感染与传染病	51
二、传染病病程的发展阶段	52
三、传染病的传播和流行	53
四、传染病的诊断要点	55
五、传染病的预防措施	56
第二节 传染病的治疗	81
一、禽流感	81
二、新城疫	84
三、禽霍乱	89
四、马立克病	92
五、大肠杆菌病	95
六、鸡白痢	101

七、传染性法氏囊病	105
八、传染性支气管炎	107
九、传染性喉气管炎	110
十、传染性鼻炎	113
十一、慢性呼吸道病	115
十二、传染性脑脊髓炎	117
十三、鸡痘	120
十四、传染性贫血病	123
十五、鸡伤寒和副伤寒病	125
十六、产蛋下降综合征	127
十七、病毒性关节炎	129
十八、鸡肿头综合征	130
十九、葡萄球菌病	132
二十、曲霉菌病	136
二十一、衣原体病	138
二十二、绿脓杆菌病	140
二十三、链球菌病	142
二十四、李氏杆菌病	144
二十五、波氏杆菌病	146
二十六、念珠菌病	148
二十七、出血性肠炎	150
二十八、传染性发育障碍综合征	151
二十九、鸡白血病	155
三十、网状内皮组织增殖病	157
三十一、鸡坏死性肠炎	158
三十二、禽结核病	160
三十三、鸡冠癣	162
三十四、疏螺旋体病	164

三十五、传染性腺胃炎	165
三十六、低血糖	167
三十七、气囊炎	169
第三节 烈性传染病的扑灭措施	172
第三章 寄生虫病的防治	177
第一节 寄生虫病的发病特点及预防	177
一、寄生虫的感染途径	177
二、宿主及其类型	178
三、寄生虫对宿主的损害	179
四、寄生虫病的诊断要点	180
五、寄生虫的预防措施	180
第二节 寄生虫病的治疗	182
一、球虫病	182
二、蛔虫病	186
三、绦虫病	188
四、组织滴虫病	189
五、住白细胞原虫病	191
六、鸡虱	193
七、螨病	195
八、前殖吸虫病	196
九、异刺线虫病	197
十、胃线虫病	199
十一、毛细线虫病	200
十二、比翼线虫病	201
第四章 中毒病的防治	204
第一节 中毒病的发病特点及预防	204
一、中毒病的发病原因	204

二、中毒病的发病特点	206
三、中毒病的诊断要点	206
四、中毒病的救治	208
五、中毒病的预防	208
第二节 中毒病的治疗	209
一、食盐中毒	209
二、棉籽饼中毒	211
三、菜籽饼中毒	213
四、黄曲霉毒素中毒	214
五、赭曲霉毒素中毒	216
六、磺胺类药物中毒	217
七、呋喃唑酮中毒	219
八、喹乙醇中毒	220
九、痢菌净中毒	223
十、马杜霉素中毒	224
十一、高锰酸钾中毒	225
十二、甲醛中毒	226
十三、有机磷农药中毒	228
十四、一氧化碳中毒	229
十五、氨气中毒	230
十六、鸡酸中毒	232
十七、尿素中毒	233
十八、氟中毒	234
第五章 鸡营养代谢病的防治	237
第一节 营养代谢病的发病特点及预防	237
一、营养代谢病的发生原因	237
二、营养代谢病的发病特点	238
三、营养代谢病的诊断要点	239

四、营养代谢病的预防	239
第二节 营养代谢病的治疗	240
一、维生素 A 缺乏症	240
二、维生素 B ₁ 缺乏症	242
三、维生素 B ₂ 缺乏症	244
四、维生素 B ₃ 缺乏症	246
五、维生素 B ₆ 缺乏症	247
六、维生素 B ₁₂ 缺乏症	249
七、维生素 D 缺乏症	250
八、维生素 E 缺乏症	252
九、维生素 K 缺乏症	254
十、钙和磷缺乏症	255
十一、氯和钠缺乏症	257
十二、锰缺乏症	257
十三、锌缺乏症	259
十四、硒缺乏症	260
十五、啄癖症	262
十六、腹水综合征	265
参考文献	269

第一章 鸡群发病的诊断

鸡群发病,顾名思义就是鸡群发病集中、症状相似、短时间内治疗困难、损失严重的一类疾病。因此,控制鸡的群发病关键是,首先要做好环境的综合控制,防止群发病的发生;其次,发现大群发病后,要迅速确诊、及时治疗,并根据鸡群发病情况进行特殊的饲养管理,以使鸡群早日恢复健康,减少损失。

第一节 鸡群发病的种类及特点

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,流行面广、危害性大的群发鸡病涉及传染病、寄生虫病、营养代谢病和中毒性疾病。其中以传染病发病最多,约占疾病总数的 75% 以上,所造成的损失也最大。

1. 传染病的特点

凡是由病原微生物引起,具有一定潜伏期和临床表现,并能传染的疾病称为传染病。传染病的表现虽然多种多样,但亦具有一些共同特点:

(1) 有特定的病原微生物:每一种传染病都有它特定的病原体,没有这些病原体就不会发生这些传染病。如新城疫的病原体是新城疫病毒,鸡霍乱的病原体是巴氏杆菌等。

(2) 有特异的潜伏期、临床症状和病理变化:凡是同一种传染病,不管在什么地方、什么季节发生,都具有大致相同的潜伏期、症状和病理变化,而不同种传染病的潜伏期、症状和病理变化却不同,如鸡法氏囊病的潜伏期是 2~3 天,而马立克氏病的潜伏期至

少3周,它们的症状和病理变化也完全不同。

(3)有传染性和流行性:从传染病鸡体内排出的病原微生物,侵入另一易感的健康鸡体内能引起同样症状,是传染病的一个重要特征。当条件适宜时,在一定时间内,某一地区的易感鸡群可能有許多鸡被感染,致使传染病蔓延散播,形成流行。

(4)免疫状态发生改变:在发生传染病的过程中,鸡的机体由于受到病原微生物抗原成分的刺激,而产生相应的抗体或其他免疫状态的改变,使这些鸡在一定时间内甚至终生不再感染相同的传染病。

2. 寄生虫病的特点

凡寄生于机体的各种病原性寄生虫及其所引起的疾病称为寄生虫病。在寄生关系中,得到好处的一方称为寄生虫,受到危害的一方称为宿主。寄生虫病具有以下特点:

(1)寄生虫的类型:寄生虫可分为暂时性寄生虫和永久性寄生虫。暂时性寄生虫是指那些只有在营养需求时才与宿主接触的寄生虫,如蚊、虻等;永久性寄生虫是指那些长期,甚至终生居留在宿主体内或体表,以完成其整个生活过程中的各个发育阶段的寄生虫,如鸡虱、球虫等。

根据寄生虫的寄生部位,可分为外寄生虫和内寄生虫。外寄生虫是指寄生于宿主体表的寄生虫,内寄生虫指那些寄生在宿主内部器官或组织中的寄生虫。

(2)宿主的类型:根据寄生虫的发育特性及其对寄生生活的适应情况而将宿主分为终末宿主和中间宿主。寄生虫成虫寄生的宿主叫终末宿主,如鸡是鸡球虫的终末宿主。寄生虫幼虫寄生的宿主叫中间宿主,如蚂蚁、家蝇等是鸡绦虫的中间宿主。

3. 中毒病的特点

由毒物引起鸡群生理状态的失调而产生的病理改变及病态称为中毒或中毒病,常呈群体发病。临床上可分急性、亚急性和慢性

中毒。大量毒物短时间(一般在 24 小时内)进入鸡体内,很快引起中毒症状甚至致死者,称为急性中毒;小量毒物长期逐渐地进入体内,蓄积到一定程度才出现中毒症状的,称为慢性中毒;亚急性中毒介于急性中毒与慢性中毒之间。

4. 营养代谢病的特点

营养代谢病是指因鸡体所需的营养物质的量不足或缺乏,或因某些营养物质过量而干扰另一些营养物质的吸收,或因鸡体内的代谢过程异常改变,导致机体内环境紊乱所引起的疾病。多数鸡营养代谢病具有群发性,尤其是规模化和集约化饲养的鸡场。鸡营养代谢病具有以下特点:

(1)在一群鸡中,凡采食同一类型的饲料,饮用同一起来源的水,接受同一种饲养管理方式的鸡,都可发生或轻或重的、非典型或典型症状的营养代谢病。

(2)常呈地方流行性,在同一地区或在同一类型土壤饲养的鸡群,均可表现或轻或重的营养代谢病。

(3)大多数鸡营养代谢病呈慢性经过,鸡体内各种生理和病理变化是逐渐发生的,由量变到质变,当遇到应激等突发因子作用,可呈急性暴发。

(4)营养代谢病用药物防治大多无效或收效甚微,只有施行病因治疗,并配合对症疗法,才能中止流行。

第二节 鸡群发病的征兆

鸡群发病都是有征兆的,因此,要求养殖者在每天巡视鸡舍和鸡群、检查记录时要注意鸡群的细微变化,以便进行有效防范,减少损失。

1. 饮水量的变化

一般来说,饮水量突然减少,则表示当天的采食量也可能减

少,在确认不是人为或水槽漏水造成的,则鸡群可能正遭受应激或疾病因素的影响。

除突然的高温,否则饮水量的大幅增加,就须检查此批饲料的盐分含量是否过高。

2. 采食量下降

若没有高温天气,采食量减少3%以上时,表示将要有情况发生。采食量的下降则意味着3~4天以后产蛋率要下降,同时,蛋壳质量、平均蛋重、受精率、孵化率也要受影响。

3. 粪便

粪便的颜色、状态,都代表着鸡群的健康状况。一般除夏季高温天气,粪便比正常的稀以外,其余时间粪便稀都有可能是疾病引起的(如大肠杆菌、沙门菌以及病毒等),粪便的颜色黄绿色、血便等均是疾病的信号。

第三节 鸡群发病的诊断

发现鸡群有异常的征兆以后,要迅速确诊、及时治疗,以使鸡群早日恢复健康。

鸡疾病的诊断方法有多种,而实际生产中最常用的是临床检查技术、病理学诊断技术和实验室诊断技术。各种疾病的发生都有其自身的特点,只要抓住这些疾病的特点,运用恰当的诊断方法,就可以对疾病做出正确的诊断。

一、临床诊断

从症状推断某种可能的疫病,不能作为确诊的唯一依据,其目的是通过症状、发病经过、流行情况等做出初步诊断和处理。

有些症状是共通的,几乎鸡群发病都会出现,对于鉴别诊断没有多大意义,如精神不振、食欲下降等。同一疾病会出现多方面的

症状,而同一症状可由多种疾病引起,这是从症状推断疾病时的难处,所以需要从多方面综合考虑,不能仅从症状判断某种疾病,才能做出比较接近实际的推断,症状仅仅是判断的重要依据之一。

(一)群体检查

鸡群发病初期发病鸡往往不易被发现,而一旦发现往往病情已较严重。因而,平时应注意观察鸡群情况。

观察鸡群一般选择在早上天亮后不久和傍晚或晚间进行。鸡群经一晚休息后,早上是采食、饮水、运动等最活跃的时候,较容易观察到鸡群的异常情况。晚上鸡群处于安静状态,除可以静听鸡群呼吸音外,还有利于捉鸡检查。

观察鸡群时,应缓慢接近鸡群,待鸡群无惊恐,恢复正常活动时进行。

1. 检查精神状态是否正常

健康的鸡精神活泼,听觉灵敏,白天视力敏锐,周围稍有惊扰便伸颈四顾,甚至飞翔跳跃。公鸡鸣声响亮,站立有神,翅膀收缩有力,紧贴躯干,行走稳健,食欲良好,神志安详。

病鸡一般有以下表现:

(1)精神沉郁:表现为食欲减少或没食欲,两眼半闭,缩颈垂翅,尾羽下垂,蹲伏在舍内一角或伏卧在产蛋箱内,体温显著升高。常见于某些急性传染病、寄生虫病、营养代谢病等,如新城疫、传染性法氏囊病、急性禽霍乱、球虫病、维生素E/硒缺乏症等。

(2)精神极度委顿:表现为食欲废绝,缩颈闭目,蹲卧伏地、不愿站立,见于濒死期鸡。

(3)精神尚可但蹲伏于地:由传染病、营养代谢病或外伤等引起的腿部疾患,如病毒性关节炎等。

(4)精神尚可但少数鸡出现旁视:见于眼型马立克病、禽脑脊髓炎;也可见于大肠杆菌性眼炎、葡萄球菌性眼炎等。

(5)病鸡兴奋、不安、尖叫、两翅剧烈拍打向前奔跑:见于一氧

化碳中毒、氟乙酰胺中毒等。

2. 营养程度

健康的鸡群整体生长发育基本均匀一致,表现肌肉丰满、皮下脂肪充盈、被毛光泽、躯体圆满而骨骼棱角不突出。

病鸡一般有以下营养不良表现:

(1)整群鸡表现为营养不良、生长发育缓慢:见于饲料营养配合不全或因饲养管理不善引起的营养缺乏症。

(2)整群鸡表现为大小不等,部分鸡营养不良、消瘦:表明有慢性消耗性疾病存在,如马立克病、淋巴白血病、慢性新城疫、慢性禽霍乱、体内外寄生虫病等。

3. 运动、行为、姿势

健康鸡活动自如,姿势自然、优美。病鸡则出现运动障碍,姿势异常。

(1)“劈叉”姿势:见于马立克病。

(2)“观星”姿势:见于维生素 B₁ 缺乏症。

(3)“趾蜷曲”姿势:见于维生素 B₂ 缺乏症。

(4)“企鹅式”站立或行走姿势:见于严重的肉鸡腹水综合征等;偶见于鸡卵黄性腹膜炎。

(5)“鸭式”步态:见于前殖吸虫病、球虫病、严重的绦虫病和蛔虫病。

(6)两腿呈“交叉”站立或行走姿势,运动时则跗关节着地:见于维生素 E 缺乏症、维生素 D 缺乏症;也可见于禽脑脊髓炎等。

(7)两腿行走无力,行走间常呈蹲伏姿势:见于笼养鸡产蛋疲劳综合征、细菌(如葡萄球菌、链球菌)性关节炎、传染性病毒性关节炎、肌营养不良、骨折、一些先天性遗传因素所致的小腿畸形等。

(8)“角弓反张”姿势:见于禽流感、曲霉菌病。

(9)趾骨发生弯曲或扭曲(滑腱症):见于锰缺乏症。

(10)运步摇晃,呈不同程度的“O”型、“X”型外观或运动失调:

见于维生素 D 缺乏症、锰缺乏症、胆碱缺乏症、叶酸缺乏症、生物素缺乏症等。

(11) 头部震颤、抽搐：见于传染性脑脊髓炎。

(12) 扭头曲颈或伴有站立不稳及返转滚动的姿势：见于神经型新城疫、禽流感、严重的维生素 B₁ 缺乏症、维生素 E 缺乏症等。

(13) 甩头(摇头)、伸颈：见于鸡的呼吸困难或饮水中有异味。

4. 呼吸异常

健康的鸡呼吸频率每分钟 20~35 次，如果呼吸出现困难，呼吸浅表，呼吸次数增加，则为某些病鸡的临床表现，但也可可为鸡活动加剧或气温升高时的正常生理变化。

(1) 气喘、呼吸困难、咳嗽：见于支原体病、曲霉菌病、大肠杆菌病、肺型白痢病、滴虫病、嗜气管吸虫病、隐孢子虫病、衣原体病、波氏杆菌病以及氨气过浓所致的疾病，也偶见白喉型鸡痘和维生素 A 缺乏症等。

(2) 咳嗽、气喘、有气管啰音：见于新城疫、支原体病、传染性支气管炎、传染性喉气管炎、传染性鼻炎。也可见于禽流感、慢性霍乱等。

(3) 气喘、咳嗽、混合性呼吸困难：见于肺炎型白痢病、大肠杆菌病、曲霉菌病、隐孢子虫病、鸡舍内氨气过浓；也可见于衣原体病；偶见于“白喉型”禽痘、维生素 A 缺乏症。

5. 神经机能紊乱

由于致病因素的影响，使病鸡的中枢神经和外周神经干发生病理变化和机能障碍，从而出现神经机能紊乱。

(1) 头颈弯曲、共济失调：见于新城疫、脑炎型雏鸡白痢、副黏病毒病、霉菌性脑炎、维生素 A 缺乏症等。也可见于禽流感、传染性鼻炎、慢性霍乱、李氏杆菌病、链球菌、肿头综合征、弓形虫病。

(2) 头颈向后弯曲、角弓反张：见于病毒性肝炎、维生素 B₁ 缺乏症。

(3)头颈振颤、共济失调:见于脑脊髓炎、链球菌病和低血糖症等。

(4)头颈麻痹、昏迷瘫痪:见于毒素中毒。

(5)伸颈麻痹、共济失调:见于叶酸缺乏症等。

6. 叫声异常

健康鸡鸣声清脆,雄鸡则鸣声响亮,进入产蛋高峰期的母鸡则发出明快的“咯咯”声。病鸡则鸣声低哑,或间杂呼吸啰音、呼噜、怪叫声。

(1)叫声嘶哑或间杂呼吸啰音、呼噜、怪叫声:见于白痢、副伤寒、马立克病、新城疫、传染性支气管炎、传染性喉气管炎、传染性鼻炎、大肠杆菌病、蛔虫病、气管比翼线虫病、火鸡波氏杆菌病。

(2)叫声停止,张口无音:临床上见于濒死期鸡。

7. 饮食状态的观察

食欲和饮欲是鸡对采食饲料及饮水的需求。在观察鸡的食欲和饮欲时,主要根据其采食的数量、采食持续时间的长短、嗉囊的大小等综合判定鸡的食欲和饮欲状态。同时,应注意饲料的种类及质量、饲养制度及饲喂方式以及环境条件等因素的影响。在病理状态下,食欲和饮欲可能发生减少、废绝、异嗜。

(1)食欲减少甚至废绝:是许多疾病的共同表现,在排除由于饲料品质不良(如发霉、腐败)、饲料或饲喂制度的突然改变、饲养环境的突然变换等条件而引起外,一般即为病态。

食欲减少或废绝,首先应考虑因消化器官本身的疾病而引起,如口腔、咽、食管的疾病,特别是胃肠的疾病。其次,食欲减退还见于热性疾病,尤其是伴有高热的疾病。

此外,矿物质和维生素缺乏、营养衰竭、代谢紊乱以及肝脏疾病时,也会引起鸡食欲减少或完全废绝。

(2)饮欲的改变:在排除由于气温和季节变化、饲料水分含量等环境、条件所引起外,饮欲增强,可见于一切发热性疾病、热应