

JIBING
JIANBIE ZHENDUAN
YU FANGZHI



鸡病

鉴别诊断与防治

席克奇 曲祖乙 编著



31

 科学技术文献出版社

鸡病鉴别诊断与防治

席克奇 曲祖乙 编 著

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

鸡病鉴别诊断与防治/席克奇,曲祖乙编著.-北京:科学技术文献出版社,2006.4(重印)

ISBN 7-5023-5125-6

I. 鸡… II. ①席… ②曲… III. ①鸡病-鉴别诊断 ②鸡病-防治
IV. S858.31

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 104817 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

图书编辑部电话 (010)58882909,(010)58882959(传真)

图书发行部电话 (010)68514009,(010)68514035(传真)

邮 购 部 电 话 (010)58882952

网 址 <http://www.stdph.com>

E-mail: stdph@istic.ac.cn

策 划 编 辑 袁其兴

责 任 编 辑 安 静

责 任 校 对 唐 炜

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 2006 年 4 月第 1 版第 2 次印刷

开 本 850×1168 32 开

字 数 175 千

印 张 7.25

印 数 6001~10000 册

定 价 12.00 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

本书是一本农业科普读物,重点介绍了鸡病诊断及综合防治措施,鸡传染病的鉴别诊断与防治,鸡寄生虫病的鉴别诊断与防治,鸡营养代谢病的鉴别诊断与防治,鸡中毒性疾病的鉴别诊断与防治,鸡其他普通病的鉴别诊断与防治等方面内容。语言通俗易懂,叙述简明扼要,含插图 46 幅,彩图 29 幅。

可供养鸡生产者及畜牧兽医工作者参考使用。

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

近些年来,我国广大农村养鸡业飞速发展,逐渐步入规模化、集约化饲养和现代化生产,绝大多数的养鸡场和养鸡大户都取得了较好的经济效益。但是,随着养鸡生产的不断发展,也增加了种鸡、种蛋、鸡雏的流动性,为一些疫病的传播和流行创造了条件,尤其是饲养模式的改变,给养鸡生产带来了一些不可避免的问题,那就是疾病的流行更加广泛,多种疾病在同一个鸡场同时存在的现象十分普遍,混合感染十分严重,一些疾病出现了非典型和温和型,这一切都给养鸡场或养鸡大户的疾病控制提出了新问题,特别是很多疾病在临床上有很多相似的症状出现,给疾病的现场诊断带来很大困难。由于目前我国鸡场中疾病诊断仍然比较落后,尤其缺乏实验室诊断手段,不能及时、准确地对疾病进行确诊。但是,疾病发生后,迅速诊断是控制疾病的前提,尤其对于一些传染性疾病来讲,只有尽早作出诊断,及时采取有效措施,损失才能降低到最小。基于这种现状,我们编写了这本《鸡病鉴别诊断与防治》,期望能对养鸡生产者有所帮助。

本书第一章、第五章、第六章由席克奇编写,第二章、第三章、第四章由曲祖一编写。在写作上力求语言通俗易懂,简明扼要,注重实际操作。在书中重点介绍了鸡病诊断及综合防治措施、鸡传染病的鉴别诊断与防治、鸡寄生虫的鉴别诊断与防治、鸡营养代谢病的鉴别诊断与防治、鸡中毒性疾病的鉴别诊断与防治、鸡其他普通病的鉴别诊断与防治等方面内容,可供养鸡生产者及畜牧兽医

工作人员参考。

本书在编写过程中,曾参考一些专家、学者撰写的文献资料,因篇幅所限,未能一一列出,仅在此表示感谢。

由于作者的理论和技术水平有限,书中不妥、错误之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

目 录

第一章 鸡病诊断及综合防治措施	(1)
一、鸡病的诊断方法	(1)
二、鸡病的鉴别诊断	(3)
三、鸡病的综合防治	(4)
第二章 鸡传染病的鉴别诊断与防治	(8)
一、新城疫	(8)
二、鸡马立氏病	(14)
三、鸡传染性法氏囊炎	(19)
四、禽流感	(24)
五、鸡痘	(27)
六、鸡传染性支气管炎	(30)
七、鸡传染性喉气管炎	(37)
八、鸡传染性脑脊髓炎	(42)
九、鸡病毒性肾炎	(45)
十、鸡白血病	(47)
十一、鸡减蛋综合征	(53)
十二、鸡包涵体肝炎	(55)
十三、鸡病毒性关节炎	(58)
十四、鸡传染性生长障碍综合征	(60)
十五、鸡传染性贫血病	(63)

十六、鸡肿头综合征	(65)
十七、鸡喘咳症	(67)
十八、禽霍乱	(69)
十九、鸡白痢	(76)
二十、鸡伤寒	(82)
二十一、鸡副伤寒	(85)
二十二、鸡慢性呼吸道病(败血霉形体病)	(89)
二十三、鸡大肠杆菌病	(95)
二十四、鸡传染性鼻炎	(101)
二十五、鸡葡萄球菌病	(105)
二十六、鸡链球菌病	(109)
二十七、鸡曲霉菌病	(112)
二十八、鸡结核病	(115)
二十九、鸡坏死性肠炎	(119)
三十、鸡溃疡性肠炎	(121)
三十一、鸡弧菌性肝炎	(125)
三十二、鸡弧菌性肠炎	(128)
三十三、鸡传染性滑膜炎	(130)
三十四、鸡疏螺旋体病	(132)
三十五、鸡肉毒梭菌中毒	(134)
三十六、鸡冠癣	(136)
 第三章 鸡寄生虫病的鉴别诊断与防治	 (139)
一、鸡球虫病	(139)
二、鸡蛔虫病	(149)
三、鸡组织滴虫病	(152)
四、鸡虱	(156)
五、鸡螨	(157)

第四章 鸡营养代谢病的鉴别诊断与防治	(162)
一、维生素 A 缺乏症	(162)
二、维生素 D 和钙、磷缺乏症	(166)
三、维生素 E、硒缺乏症	(168)
四、维生素 B ₁ 缺乏症	(172)
五、维生素 B ₂ 缺乏症	(175)
六、蛋白质缺乏症	(177)
七、营养性衰竭症	(177)
 第五章 鸡中毒性疾病的鉴别诊断与防治	(179)
一、食盐中毒	(179)
二、菜籽饼中毒	(181)
三、棉籽饼中毒	(182)
四、黄曲霉毒素中毒	(184)
五、磺胺类药物中毒	(187)
六、痢特灵中毒	(189)
七、喹乙醇中毒	(191)
八、一氧化碳中毒	(193)
 第六章 鸡其他普通病的鉴别诊断与防治	(195)
一、雏鸡脱水	(195)
二、脂肪肝综合征	(197)
三、笼养鸡产蛋疲劳征	(198)
四、痛风	(200)
五、嗦囊炎	(203)
六、肌胃糜烂	(205)
七、初产母鸡瘫痪症	(207)

八、肉鸡猝死综合征	(209)
九、肉鸡腹水综合征	(212)
十、肉用仔鸡胸部囊肿	(216)
十一、应激综合征	(217)
十二、脱肛	(219)
十三、肉仔鸡的腿病	(220)
十四、啄癖	(221)

第一章 鸡病诊断及综合防治措施

一、鸡病的诊断方法

诊断的目的是为了尽早地认识疾病,以便采取及时而有效的防治措施。只有及时正确的诊断,防治工作才能有的放矢,使鸡群病情得以控制,免受更大的经济损失。鸡病的诊断主要从以下四个方面着手。

(一)流行病学调查

有许多鸡病的临床表现非常相似,甚至雷同,但各种病的发病时机、季节、传播速度、发展过程、易感日龄、鸡的品种、性别及对各种药物的反应等方面各有差异,这些差异对鉴别诊断有非常重要的意义。如一般进行某些预防接种的,在接种免疫期内可排除相关的疫病。因此,在发生疫情时要进行流行病学调查,以便结合临床症状和化验结果,确定最后诊断。

(二)临床诊断

1. 现场观察 首先观察了解周围环境,并着重观察鸡群在自然管理条件下,管理措施、饲养方式、垫料(垫料的种类、厚度、更换情况)、换气(换气方式和次数、通风系统工作情况,有否毒气等)、温度(鸡舍内不同位置的温度如何,保温和降温措施等)、光线强弱

情况(光照时间长短、光照强度的大小)、饮水情况(水源、水质、饮水方法、饮水器种类以及饮水供应情况等)、饲料(饲料种类、数量、给料方法等)、饲槽(饲槽数量、规格等)、栖架(数量、样式、高度等)、饲养密度(鸡舍中有否分区和栅栏,1平方米饲养鸡只数)等。然后再仔细观察鸡群,即站在鸡舍内一角,不惊扰鸡群,静静窥视鸡群的生活状态,寻求各种异常表现,为进一步诊断提供线索。

2. 病鸡个体检查 对整群鸡进行观察之后,再挑选出各种不同类型的病鸡进行个体检查。这种检查,一般检查体温,接着检查全身各个部位。

(三)病理解剖检查

鸡体受到外界各种不利因素侵害后,其体内各器官发生的病理变化是不尽相同的。通过解剖,找出病变的部位,观察其形状、色泽、性质等特征,结合生前诊断,确定疾病的性质和死亡的原因,这是十分重要的。凡是病死的鸡均应进行剖检。有时以诊断为目的,需要捕杀一些病鸡,进行剖检。生前诊断比较肯定的鸡只,可只对所怀疑的病变器官做局部剖检,如果所怀疑器官找不到怀疑的病变或致死原因时,再进一步对全身做系统周密的检查。在鸡群生长发育和生产性能正常的情况下,突然有个别鸡死亡时,必须进行系统的全身剖检,以便随时发现传染病,找出病因,及时采取有效措施。

(四)实验室诊断

在诊断鸡病的过程中,对其中的有些疾病特别是某些传染病,必须配合实验室检查才能确诊。当然,有了实验室检查结果,还必须结合流行病学调查、临床症状和病理剖检结果再进行综合分析,切不可单靠化验结果就盲目作出结论。

二、鸡病的鉴别诊断

随着我国集约化养鸡的推进,鸡病的发生近年有了很大变化,临床上主要表现为非典型混合感染,而鸡病的临床表现和病理变化也变得错综复杂,这给鸡病的临床诊断带来了困难。尤其是一些新传染病的传入,给我国养鸡业也带来了巨大损失。对于家庭鸡场而言,在鸡病诊断中,鉴别诊断相对难度较大,但非常重要,必须给予高度重视。一些传染病的发生是有其特殊现象和规律的,无论从疾病主要侵害器官,还是相应产生的临床症状和流行病学特点等等,都具有其特点。可以说,每一种疾病的发生都不是危害单一系统的,根据病程和发病规律,鸡病的临床症状牵涉到至少2个或2个以上的系统,所以一定要准确地判断哪个是主要的受侵害系统,综合所有的症状来确定疾病。任何事物都不是孤立的,对于疾病的鉴别诊断更应该全面的考察,综合考虑,认真分析,必要时必须依靠科学的检测手段,才能确诊。

在鸡病的鉴别诊断中,尤其是大型养鸡场,要注意群发性疾病与散发性疾病的区别对待。群发性疾病带来的危害和损失巨大,对一些养鸡场可能构成致命性的损失,甚至导致养鸡场彻底垮掉。引起群发性的疾病主要考虑以下几方面的因素:一是传染性疾病,包括细菌性疾病和病毒性疾病;二是寄生虫病;三是营养代谢病;四是中毒性疾病。散发性疾病一般以普通病为主,如初生雏脐炎、脱肛、初产母鸡瘫痪症、肉鸡腹水症、肉仔鸡的腿病等,同时也包括一些传染病和寄生虫病的零星发生。传染病的发生特点一般是先有一部分鸡只发病,然后蔓延至整个鸡群和其他鸡舍,并伴随着传染性疾病的特征性变化。饲料因素引起的疾病一般全群同时发病,或使用同一批饲料的鸡同时发病,并伴有代谢性疾病的特征性变化。目前中毒性疾病的发生相对较少,但是由于使用药物不当

而引起的中毒还应该引起注意,一般的情况不会引起全群发病,除非饲料内药物添加时剂量过大,可导致全群发病。

三、鸡病的综合防治

(一)预防鸡病的基本措施

1. 鸡场选址要符合防疫要求

(1)鸡场的场址应背风向阳,地势高燥,水源充足,排水方便。

(2)鸡场的位置要远离村镇、机关、学校、工厂和居民区,与铁路、公路干线、运输河道也要有一定距离。

2. 对饲养人员和车辆要进行严格消毒,切断外来传染源

(1)鸡场出入口大门应设置消毒池,池深约 30 厘米,宽约 4 米,长度要达到汽车轮胎能在池内转到一周,池内消毒液可用 2% 火碱或 3% 来苏儿水。要注意定期更换消毒液,以使其保持杀菌能力。

(2)鸡舍出入口也应设置消毒设施,饲养人员出入鸡舍要消毒。

(3)外来人员一定要严格消毒后方可进入场区。

(4)鸡舍一切用具不得串换使用,饲养人员不得随意到本鸡场以外的鸡舍。凡进入鸡舍的人员一定要更换工作服。

(5)周转蛋箱一般要用 2% 火碱水浸泡消毒后,再用清水冲洗。装料袋最好本场专用,不能互相串换,以防带入病原。

3. 建立场内兽医卫生制度

(1)不得把后备鸡群或新购入的鸡群与成年鸡群混养,以防止疫病接力传染。

(2)食槽、水槽要保持清洁卫生,定期清洗消毒。粪便要定期清除。

(3)鸡转群前或鸡舍进鸡前要彻底对鸡舍和用具进行消毒。

(4)定期对鸡群进行计划免疫和药物防病,平养鸡要定期驱虫,疫苗接种是防止某些传染病发生的可靠措施,在接种时要查看疫苗的有效期、接种方法及剂量等。预防性用药是根据某些病的发病规律提前用药,应注意各种抗菌类药物交替作用,以防病原菌产生抗药性。

(5)养鸡场要重视和做好除鼠、防蚊、灭蝇工作。

4. 加强鸡群的饲养管理,提高鸡的抗病能力

(1)选择优质的雏鸡。若从外场购进雏鸡,在准备进鸡前要了解所购雏鸡的种鸡场的建筑水平、饲养管理水平以及孵化水平,特别是种鸡场的卫生管理、种鸡的饲料营养和消毒情况对雏鸡的健康影响较大。如果种蛋消毒不严,孵化水平低,雏鸡白痢、脐炎就比较严重;种鸡不接种脑脊髓炎疫苗,就可能使雏鸡在1周龄内发生脑脊髓炎,优质雏鸡抗病力强,育雏成活率高。

(2)供给全价饲料。饲料的营养水平不仅影响鸡的生产能力,而且缺乏某些成分可发生相应的缺乏症。所以要从正规的饲料厂购买饲料,贮存时注意时间不要过长,并防止霉变和结块。在自配饲料时,要注意原料的质量,避免饲料配方与实际应用相脱节。

(3)给予适宜的环境温度。适宜的环境温度有利于提高鸡群的生产能力。如果温度过高或过低,都会影响鸡群的健康,冷热不定很容易导致鸡群呼吸道病的发生。

(4)维持良好的通风换气条件。鸡舍内的粪便及残存的饲料受细菌的作用可产生大量的氨气,加上鸡呼吸排出的气体对鸡是有害的。特别是氨气一旦达到使人感觉不适甚至流泪的程度,可导致鸡呼吸道黏膜损伤而发生细菌和病毒的感染。要减少鸡舍内的有害气体,一方面可采取在不突然降低温度的情况下开窗或排风扇排气,另一方面要保持地面干燥卫生,减少氨气的产生。

(5)保持合理的饲养密度。密度过大可造成鸡群拥挤和空气

中有害气体增多,鸡群易患白痢病、球虫病、大肠杆菌病及慢性呼吸道病等。

(6)尽力减少鸡群应激反应。过大的声音、转群、药物注射以及饲养人员的穿戴和举止异常对鸡群是一种应激,在应激时鸡群容易发生球虫病、法氏囊病等。

5. 建立兽医疫情处理制度

(1)兽医防疫人员每天要深入鸡舍观察鸡群,有疫情要立即诊断。

(2)发现传染病时,病鸡隔离,死鸡深埋或烧毁。对一些烈性传染病(如鸡新城疫等),应及时报告上级兽医机关,并封锁鸡场,进行紧急接种,直至最后一只病鸡死亡半月后不再有病鸡出现,方可报告上级部门解除封锁。

(3)对污染的鸡舍和用具要进行消毒处理,鸡的粪便需要堆积发酵后方可运出场外。

(二)传染病的扑灭措施

一旦发生传染病时,为了扑灭疫情,避免造成大范围流行,必须立即查明和消灭传染源,切断传染途径,提高鸡群对传染病的抵抗力。

1. 发现异常,及早做出诊断 发现鸡群中有部分鸡发病或异常时,应立即请兽医人员亲临现场,做出病情诊断,并查明发病原因。如不能确诊,应把病鸡或刚死的鸡装在严密的容器内,立即送兽医权威部门进行确诊。必要时应把疫情通知周围鸡场或养鸡户,以便采取预防措施。

2. 针对疫情,及时采取防治措施 当确诊为鸡新城疫、鸡痘等烈性传染病时,如为流行初期,应立即对未发病鸡进行疫苗紧急接种,以便在短期内使流行逐渐停止。但是,已经感染正在潜伏期的病鸡,接种疫苗后,不但不能使其免疫,反而可能加速发病死亡。

所以到了流行中期,已经感染而貌似健康的鸡为数很多,此时接种疫苗,往往收效不大。当确诊为患霍乱等细菌性传染病时,在流行初期除用菌苗进行紧急接种外,还可用磺胺类药物或抗生素进行治疗和预防,并加强饲养管理。

3. 严格隔离和封锁,防止疫情蔓延 对发生传染病的鸡群要进行全部检疫,对检出的病鸡要隔离治疗;疑似病鸡也应隔离观察,对病鸡或疑似病鸡都应设专人饲养管理。对发生传染病的鸡群和鸡场,应及早划定疫区,进行严格封锁。在封锁期间,禁止雏鸡、种鸡、种蛋调进或调出,对原有的种蛋也不能调出。待场内病鸡已经全部痊愈或全部处理完毕,鸡舍、场地和用具经过严格消毒后,经过两周,再无新病例出现,然后再作一次严格大消毒,方可解除封锁。

4. 坚决淘汰病鸡,彻底进行环境消毒 鸡群发病后,对所有病重的鸡要坚决淘汰。如果可以利用,必须在兽医部门同意的地点,在兽医监督下加工处理。鸡毛、血水、废弃的内脏要集中深埋,肉尸要高温处理。病死鸡的尸体、粪便和垫草等应运往指定地点烧毁或深埋,防止猪、狗等扒吃。对被污染的鸡舍、运动场及饲养用具,都要用2%~3%的热火碱等高效消毒剂进行彻底消毒。