

鸡病诊断技术

徐运全 编著



中国人口出版社



家禽养殖专业户速成手册

鸡病诊断技术

徐运全 编著



中国人口出版社

图书在版编目(CIP)数据

鸡病诊断技术/徐运全编著. —北京:中国人口出版社,
2008. 10

(致富金钥匙·家禽养殖专业户速成手册)

ISBN 978 - 7 - 80202 - 789 - 3

I. 鸡… II. 徐… III. 鸡病—诊断—手册

IV. S858.31 - 62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 156468 号

鸡病诊断技术 徐运全 编著

出版发行 中国人口出版社
印 刷 北京建筑工业印刷厂
开 本 850 × 1168 1/32
印 张 4.25 插页 2
字 数 140 千字
版 次 2008 年 10 月第 1 版
印 次 2011 年 1 月第 3 次印刷
书 号 ISBN 978 - 7 - 80202 - 789 - 3/S · 9
定 价 78.40 元(全 8 册)

社 长 陶庆军
网 址 www.rkcbs.net
电子信箱 rkcbs@126.com
电 话 (010)83519390
传 真 (010)83519401
地 址 北京市宣武区广安门南街 80 号中加大厦
邮 编 100054

版权所有 侵权必究 质量问题 随时退换

目 录

第一章 鸡病概述	1
一、引发鸡病的因素	1
二、鸡病的种类	2
三、鸡生长过程易患病种	4
四、鸡的传染病	6
五、鸡的寄生虫病	9
六、鸡中毒病	10
七、鸡的常见杂症	12
第二章 鸡病的感染与预防	14
一、鸡病的感染	14
二、鸡传染病的传播	17
三、传染病发病	21
四、鸡病防疫措施	21
五、传染病的灭杀	24

六、疫情控制	25
七、重大疫情报告规定	28
第三章 鸡病的综合防治	29
一、综合防治	29
二、饲养管理中的鸡病预防	35
三、鸡场消毒	36
四、隔离饲养与灭四害	41
五、免疫接种	42
六、病死鸡处理	45
七、种鸡群净化	47
第四章 鸡病诊断技术	48
一、鸡病的常用诊断方法	48
二、症状检查的内容	49
三、体表检查的内容	51
四、解剖检查的方法	55
五、腹腔脏器的剖检病理变化	57
六、鸡消化道的检查程序	59
七、鸡病疫情监测	59

八、鸡呼吸道病的鉴别诊断	62
--------------------	----

第五章 常见鸡流行病诊断与给药

一、流行病症状	66
二、流行病观察诊断	69
三、实验室确诊	77
四、鸡的全群投药法	79
五、鸡的个体给药法	82
六、种蛋及鸡胚给药法	84
七、鸡病用药注意事项	84

第六章 常见鸡传染病诊断与防治

一、禽流感	90
二、鸡痘	94
三、鸡传染性支气管炎	97
四、禽霍乱	103
五、鸡白痢	107
六、鸡伤寒	112
七、鸡大肠杆菌病	114
八、鸡冠瘰	119

九、鸡减蛋综合征	120
十、鸡病毒性关节炎	122
十一、鸡生长障碍综合征	124
十二、鸡传染性贫血病	127
十三、鸡肿头综合征	129

第一章

鸡病概述



一、引发鸡病的因素

引起发病的因素很多，但根据因素的特点，大致可分如下几个方面：

（一）传染性因素

传染性因素也称生物性致病因素，这类致病因素在临床上最为常见。主要包括各种病原微生物（细菌、病毒、支原体、立克次氏体、螺旋体、真菌等）和寄生虫（如原虫、蠕虫等）。它们可引起鸡的各种细菌病、病毒病、寄生虫病、中毒病和肿瘤等多种疾病。此类致病因素是危害养鸡生产的病因中最重要的一类。

（二）非传染性因素

（1）物理性致病因素 该致病因素一般包括高温、低温、电流、光线（紫外线、红外线）、电离辐射、气压等因素，达到了一定强度或作用时间较长，都可使鸡发生损伤。

（2）化学性致病因素 对鸡有致病作用的化学物质很多，包

括强酸、强碱、重金属盐类、农药、化学毒剂、某些药物等，都可使鸡致病。

（三）环境因素

如空气污染（饲养密度过高，导致舍内空气污浊、氨气浓度过高等）、水污染、噪声污染、吸血昆虫叮咬等。

（四）饲养管理因素

主要指各种营养物质（如蛋白质、脂肪）的摄取不足和营养过剩，以及在管理方面诸如鸡密度过大、光照和通风不足、惊吓、长途运输等因素造成鸡发病。

（五）鸡群自身因素也即鸡病发生的内因。

一般指鸡的遗传特性、防御免疫机能状态、神经和内分泌系统的机能状态、营养因素、年龄和性别等因素。机体对致病因素的易感性和防御能力，既与机体各器官的结构、机能和代谢特点及防御机构的机能状态有关，也与机体一般特性，即鸡的品种、年龄、性别、营养状态、免疫状态等个体反应有关。

在养鸡生产中，必须首先加强对鸡的饲养管理，做好预防接种工作，以提高机体的抵抗力和健康水平。同时，也要做好环境卫生和清洁消毒工作，以便于工作和消除外界致病因素的致病作用。

二、鸡病的种类

动物疾病有多种分类的方法，如根据病程长短可分为最急性型、急性型、亚急性型、慢性型。根据鸡的生理解剖系统可分为：消化系统、呼吸系统、循环系统、神经系统、泌尿生殖系统等疾病。但临床上最常用的是按病因分为传染性疾病、寄生虫病

和非传染性疾病。

（一）传染病

传染性疾病是指病原微生物侵入机体，并在体内生长繁殖而引起的具有传染性的疾病。传染病在鸡病中是最重要的一类疾病，在临床上也很常见，一旦发生，造成的经济损失也很大。传染病的病因是各种病原微生物，包括病毒、细菌、真菌、支原体、衣原体和螺旋体等。这些致病因素引起的疾病包括：

（1）**病毒性传染病** 如新城疫、禽流感、马立克氏病、传染性支气管炎、传染性喉气管炎、鸡痘、传染性法氏囊病，减蛋综合征等。

（2）**细菌性传染病** 如鸡大肠杆菌病、鸡白痢、鸡伤寒、鸡霍乱、鸡葡萄球菌病、鸡弧菌性肝炎，鸡传染性鼻炎等。

（3）**真菌引起的传染病** 如曲霉菌病、念珠菌病，黄曲霉毒素中毒等。

（4）**支原体引起的传染病** 如鸡慢性呼吸道病等。

（5）**衣原体引起的传染病** 如鸡衣原体病。

（6）**螺旋体引起的传染病** 如禽疏螺旋体病。

（二）寄生虫病

寄生虫病是指寄生虫侵入机体内或损伤体表而引起的疾病。在鸡的各类疾病中，寄生虫在临床上也比较常见。例如鸡球虫病、鸡蛔虫病、鸡绦虫病等，常可使鸡生产性能下降，严重的也可使鸡死亡。

（三）非传染性疾病

非传染性疾病是指由一般性病因（如机械性、物理性和化学性因素）的作用或由于某些营养物质的缺乏所引起的疾病。临床

上比较常见的普通病有：

1. **营养代谢性疾病** 如维生素 A、维生素 D、维生素 E、维生素 B 族等缺乏症，钙、磷、锰、铜等无机元素的缺乏症，蛋氨酸等氨基酸缺乏症，鸡痛风病和脂肪肝综合征等。
2. **中毒性疾病** 主要是药物、毒素、重金属、农药、灭鼠剂、棉籽饼等引起的中毒，如曲霉菌素中毒、喹乙醇中毒、痢特灵中毒、马杜霉素中毒、铅中毒等。
3. **因饲养管理不善造成的疾病** 如鸡舍内温度过高引起的热射病、运动不足引起的笼养鸡疲劳综合征、通风不良等因素造成的肉鸡腹水综合征、慢性窒息、肉鸡猝死综合征等疾病。
4. **外科疾病** 如骨折、关节畸形等。
5. **消化障碍病** 如消化不良、嗦囊阻塞等。
6. **其他疾病** 如血管瘤、卵巢腺瘤、肉鸡瘫痪症、输卵管囊肿等。

三、鸡生长过程易患病种

（一）育雏阶段的常见多发病

鸡白痢（蛋鸡 0~6 周龄，肉鸡 0~4 周龄）：1~3 日龄即可发生死亡，10 日龄达死亡高峰，30 日龄以上则多呈慢性带菌者。
脐炎（葡萄球菌病）：1~7 日龄易发生死亡。

绿脓杆菌病：4~6 日龄多发，死亡率高。

曲霉菌病：4~6 日龄多发，死亡率高。

鸡副伤寒病：5~20 日龄多发，急性死亡多发生在 5~6 日龄和 10~12 日龄。

维生素 B₁ 缺乏症：9~12 日龄多发。

维生素 B₂ 缺乏症：10~20 日龄多发。

禽副大肠杆菌病：1~25 日龄多发。

鸡传染性支气管炎：1~28 日龄多发，死亡率可达 255 左右。

鸡传染性脑脊髓炎：10~20 日龄多发。

脑软化症（维生素 E 缺乏症）：10~30 日龄多发。

维生素 D 缺乏症：15~30 日龄多发。

肉鸡腹水综合征：20~50 日龄多发。

球虫病：14~35 日龄多发，有的球虫病可侵害育雏期至育成中期的鸡。

中毒病：伴随着育雏期的中毒病有痢特灵中毒、磺胺类药物中毒、高锰酸钾中毒，一氧化碳中毒等。

组织滴虫病：35 日龄 1~1.2 的禽多发。鸡在 4~6 周龄易感性最强；火鸡 3~12 周龄的易感性最强。

鸡住白细胞虫病：28~42 日龄多发，多发生在 6~8 月份。

鸡痘：21 日龄以后多发。

鸡大肠杆菌病：28~42 日龄多发。

鸡传染性法氏囊病：20~45 日龄多发。

（二）育雏后期至育成前期（30~100 日龄）的常见多发病

包涵体肝炎：35~50 日龄多发。

病毒性关节炎和腱鞘炎：21~50 日龄多发。

鸡新城疫：首免后，30 日龄左右多发生非典型新城疫。

禽霍乱：30 日龄以上多发，性成熟期易感性强。

葡萄球菌病：20~60 日龄多发。

鸡支原体病：28~70 日龄多发，冬季发病率高，经蛋传播。

链球菌病：50~100 日龄多发。

念珠菌病：50~100 日龄多发。

禽流感（真性鸡瘟）：各种年龄鸡均易感。

鸡传染性鼻炎：28~80 日龄多发，初春易传播。

禽结核：90 日龄以上的鸡多发。

痛风病：30~100 日龄多发。

禽消化道寄生虫病：20~90 日龄多发。

维生素 K 缺乏症：21 日龄以后多发。

维生素 A 缺乏症：60~120 日龄多发。

缺硒症：20 日龄以后多发。

（三）育成后期及产蛋期（100 日龄以后）的常见多发病

白血病：140 日龄以后多发。

鸡产蛋下降综合征（EDS76）：200 日龄以上的鸡多发。

坏死性肠炎：青年鸡及肉鸡多发。

另外，鸡新城疫、传染性法氏囊病、禽流感、禽霍乱、鸡痘、禽伤寒、鸡马立克氏病、传染性鼻炎、各种体内寄生虫病等在育成后期及产蛋期均有可能发生。

此阶段常见的中毒病有肉毒梭菌中毒（软颈病）及黄曲霉素中毒等。

四、鸡的传染病

（一）传染源

鸡的传染病是由各种传染源（如病毒、细菌、支原体、立克

次氏体、衣原体、螺旋体等）侵袭到鸡的体内，并在鸡体内定居、生长、繁殖，从而引起鸡体的一系列病理损害，鸡体出现具体疫病的典型临床症状，而且传染源（病原体）能排出鸡的体外，再感染其他鸡，引起同种病的重复发生和大批量发生或流行。传染病对鸡的生长发育或生产性能造成直接的损害，对养鸡业构成最大的威胁和严重的损失，是所有鸡病防治的重点。

鸡传染病的分类一般根据引起发病的病原体的种类划分，但由于病原体种类繁多，故将其按病种的划分而对传染病进行分类。许多寄生虫病 also 具有很强的传染性，但一般单独列为寄生虫病。国家动物防疫法将传染病和寄生虫病合称为疫病。其中传染病最常用的分类为：

- （1）病毒性传染病；
- （2）细菌性传染病；
- （3）真菌性传染病；
- （4）支原体性传染病。

（二）传播途径

传播途径是指病原体由传染源排出后，经过一定的方式再侵入其他鸡体的途径。进行家禽传染病的防控，其中关键措施之一就是切断病原体的传播途径，防止易感鸡被感染。传播途径一般分为直接接触传播和间接接触传播两种方式。直接接触传播方式中，病原体通过被感染的动物与易感动物相接触（如舔咬、交配等）而引起的传播方式；间接接触传播是指病原体在外界因素的参与下，通过传播媒介使易感动物发生传染的方式。

（三）传播媒介

传播媒介是指能帮助病原体从传染源排出后，通过间接的方

式使易感动物发生传染的外界因素。在鸡的疫病中，大多数的传染病和寄生虫病都是通过传播媒介而进行传播的。其中，主要的传播媒介有如下几种：

(1) 原体污染的饲料和饮水 鸡新城疫、沙门氏菌病等主要是通过病鸡污染的饲料饮水进行传播。所以，在传染病流行期间，必须做好鸡场管理用具、畜舍、饲料仓库等的消毒工作。

(2) 垫料和粪便 鸡患病以后，从粪便中排出大量的病原体，这些粪便污染垫料，‘可以间接污染饲料、饮水，从而传播疾病。所以鸡的粪便必须及时清理，垫料及时更换、定期消毒。

(3) 空气（飞沫、尘埃等） 鸡在咳嗽、叫鸣时可喷出飞沫，这些沾有病毒、细菌的飞沫能在空气漂浮较久，经健康鸡吸入后可感染疾病；带有病原体的尘埃在空气中飘散，也可传播鸡病。一般情况下，干燥、光亮、温暖、通风良好的鸡舍环境，可减少鸡病的传播。

(4) 被污染的鸡蛋 鸡蛋是传播鸡传染病的垂直传播媒介。目前已知的由鸡蛋传播的传染病主要有：大肠杆菌病、伤寒、副伤寒、鸡白痢、鸡支原体病、病毒性关节炎、减蛋综合征等。患有上述鸡病的鸡，在其体内的病原体存在于卵巢、输卵管中，在蛋的形成过程中进入蛋内，这些鸡蛋如果孵化，可使雏鸡发病，甚至死亡。

(5) 被污染的羽毛和皮屑 鸡脱落的绒毛和羽毛容易被粪便污染而沾上细菌或病毒，在鸡舍内飞散飘浮，会使雏鸡感染呼吸道病，另外羽毛和皮屑也是鸡马立克氏病的主要传播媒介。

(6) 人及动物的走动、吸血昆虫等 人类和其他动物（蝇、蚊、蠓、虻、鼠等）也可传播鸡病。饲养人员和兽医在工作中如果不注意消毒，在进出病鸡舍和健康鸡舍时可能将手上、衣服

上、鞋底沾染的病原体传播给健康鸡，成为暴发传染病的主要原因之一。

五、鸡的寄生虫病

（一）寄生虫病的产生

寄生虫病是由寄生虫暂时或永久性寄生于禽的体表或体内所引起的疾病的总称。被寄生虫侵害的动物称为宿主，寄生虫发育的整个过程称为生活史。寄生虫病的感染和流行必须具备三个条件，即感染源、感染途径和易感动物。根据寄生虫在宿主上寄生的部位不同，可分为内寄生虫和外寄生虫。内寄生虫常寄生于宿主的内部器官，以消化道最为多见。此外，呼吸系统、循环系统和肌肉内等也有寄生。鸡蛔虫、绦虫、组织滴虫等均属于此类。外寄生虫是指寄生于皮肤和羽毛上或四肢内侧的节肢动物，如寄生于鸡羽毛下的虱、寄生于鸡腿部皮肤的疥螨等。

在鸡的常见寄生虫病中，除了几种血液原虫病（鸡住白细胞虫病等）之外，大多数为线虫病和吸虫病，以及外寄生虫病。它们主要是通过掠夺鸡体内的营养而对鸡造成渐进性的损害，如渐进性消瘦。往往不像传染病那样在短期造成鸡群的大批死亡，即使是到病的中后期，线虫和吸虫病造成鸡群的死亡也多表现为零星的、渐进性的死亡；而外寄生虫则大多引起鸡体的消瘦和发育不良，因而在发病早期，鸡群的寄生虫病往往容易被忽视。

寄生虫在侵入畜禽体或在畜禽体内移行，或在寄生部位附着、寄生的过程中，常对畜禽造成机械性损伤。此外，寄生虫常常以经口摄入或经体表吸收的方式夺取畜禽的营养，导致畜禽的营养不良、消瘦、贫血、发育迟缓甚至死亡。寄生虫在生长、发

育和繁殖过程中所产生的分泌物、排泄物以及死亡崩解的产物等，均对畜禽有毒性作用，使畜禽呈现过敏反应或神经症状等。某些寄生虫还可携带其他病原体如细菌、病毒，造成混合感染，产生更严重的危害。由于寄生虫常对畜禽造成广泛而严重的影响，甚至引起大批死亡。因此，必须采取消除传染源，切断传播途径，保护易感动物的综合性防治措施，以控制寄生虫感染及其所造成的危害。其中以利用一切手段杀灭各个发育阶段的寄生虫最为重要。

（二）寄生虫病的分类

鸡的寄生虫病，从大的方面，可分为外寄生虫和内寄生虫。而内寄生虫又可分为原虫病、线虫病和吸虫病。如从危害程度上分，外寄生虫主要引起鸡生长迟缓、消瘦和生产性能降低。可造成大批发病和死亡的则为原虫病（如球虫病、住白细胞虫病等），其次为吸虫病，再次为线虫病。其中吸虫病和线虫病寄生严重时，也可引起鸡的死亡，但多为零星和渐进性发生。

（三）寄生虫病的防治

鸡的外寄生虫主要是以驱虫药对患鸡进行药浴，而预防则主要是搞好环境卫生和消毒工作。鸡的内寄生虫病防治目前除了球虫病已有少量的疫苗（目前尚未能形成全面推广使用疫苗免疫来防治球虫）外，其他内寄生虫的防治主要依靠药物预防和药物驱虫，具体使用方法将在有关章节中介绍。

六、鸡中毒病

（一）鸡饲料中毒

当鸡误食了含有毒药的饲料或饮水，则很容易引起中毒。而