

常见鸡病与鸽病

临床诊治指南

CHANGJIAN JIBING YU GEBING
LINCHUANG ZHENZHI ZHINAN

顾小根 陆新浩 张存 主编

一本能帮助你迅速成为专业兽医的工具书，
该书类似于词典，
你可以对照发病鸡或发病鸽的某种异常表现，
查找书中相应条目及其彩色图片，
就可帮助你更快地诊治鸡病或鸽病！



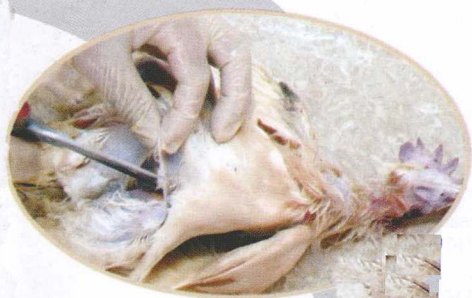
常见鸡病与鸽病

临床诊治指南

CHANGJIAN JIBING YU GEBING

LINCHUANG ZHENZHI ZHINAN

顾小根 陆新浩 张存 主编



浙江科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

常见鸡病与鸽病临床诊治指南 / 顾小根, 陆新浩, 张存主编. — 杭州: 浙江科学技术出版社, 2012.1

ISBN 978-7-5341-3455-5

I. ①常… II. ①顾… ②陆… ③张… III. ①鸡病: 常见病 - 诊疗 ②鸽病: 常见病 - 诊疗 IV. ① S858.31② S858.39

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第249376号

书 名 常见鸡病与鸽病临床诊治指南

主 编 顾小根 陆新浩 张 存

出版发行 浙江科学技术出版社

杭州市体育场路 347 号

邮政编码: 310006

联系电话: 0571-85170300-61711

E-mail: zx@zkpress.com

排 版 杭州万方图书有限公司

印 刷 杭州富阳正大彩印有限公司

开 本 890 × 1240 1/32 印 张 10.75

字 数 270 000

版 次 2012 年 1 月第 1 版 2012 年 1 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5341-3455-5 定 价 45.00 元

版权所有 翻印必究

(图书出现倒装、缺页等印装质量问题, 本社负责调换)

责任编辑: 詹 喜

责任美编: 金 晖

责任校对: 马 融

责任印务: 徐忠雷

《常见鸡病与鸽病临床诊治指南》

编委会

主任 张火法
副主任 潘天银 洪建伟 鲍国连
编委 徐柏松 吴新民 吕玉丽 黄立诚
冯尚连 吴志青 李萍 徐辉
顾小根

《常见鸡病与鸽病临床诊治指南》

编写人员

主编 顾小根 陆新浩 张存
副主编 陆国林 俞国乔 杜元钊
编写人员 顾小根 陆新浩 张存 李双茂
俞国乔 母安雄 刘鸿 陆国林
华炯刚 陈秋英 吴勇 王一成
朱梦代 蒋建一 赵灵燕 周彩琴
陈婷飞 吴贇竑 陈伟杰 倪柏锋
洪杰 张传亮 黄建勇 陈莉
丁巧丽 余建娣 吴林友 周蕾
施杏芬 吴雪军 厉允斌

序

近年来养鸡业和养鸽业得到了快速发展，实现了规模化、专业化生产，已成为农村经济发展、农民增收的重要组成部分。但由于受养殖密度加大、流通频繁以及其他人为和自然因素影响，鸡病、鸽病越来越复杂，新病增加、旧病不断，混合感染、继发感染、重复感染和多重感染的情况常常可见，严重影响了家禽产业的发展、禽类产品的卫生安全和养殖生产效益，同时给广大临床兽医工作者和饲养管理者及时正确识别和诊疗这些禽病增加了难度，从而造成了更大损失。

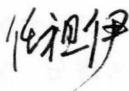
针对当今鸡病、鸽病诊治工作难度越来越大的情况，顾小根、陆新浩、张存等兽医工作者根据多年禽病防治工作实践，从面向基层出发，收集和总结经验，创新性地运用词典检索和图文并茂的方法，编写了《常见鸡病与鸽病临床诊治指南》一书。该书资料丰富、内容系统，是一本类似于词典的疾病诊治技术查询工具书，使复杂的疾病诊治工作变得像查词典一样简易、清晰、准确。不仅给广大基层兽医工作者防治禽病提供了经验和方便，而且普及了禽病防治技术，使广大非专业人士也能看得懂、学得会，也能看病治病。养殖户使用此书，犹如聘请了一个职业兽医。

同时，该书积极倡导“防重于治、防重在养”的理念。指出“家禽健康是养出来的，不是用药吃出来的”，提出了“以生物安全为基础的全方位防疫”（即从单一兽医防疫观向综合应用多学科技术防疫转变的新理念）、“诊治疾病的更大意义在于为事后防治同样疾病积累经验”等观点，这些观点代表了动物疫病科学防控的现实要求和发展方向，不论是对家

禽饲养管理人员还是兽医工作者，均具有积极的指导意义。

这是一本专业性和科普性结合比较完美的著作，既是从事禽病防治专业工作者和养鸡或养鸽从业人员的工具书，也是高等院校畜牧兽医专业学生的学习参考书。本书的出版，对普及、提高鸡与鸽疾病防治技术水平和能力将产生积极的作用。

全国劳动模范
世界禽病学学会会员
禽病学专家



2011年12月

前 言

鸡是最常见的禽类之一，是一种容易生病的禽类，已有资料记载的鸡传染病、寄生虫病有100多种，还有大量的营养性疾病和中毒病等，其中能导致养鸡业严重或较大损失的疾病有50余种。随着人们生活水平的不断提高，人们对鸽子的需求大大增加，促进了养鸽业不断发展，同时，鸽子的疾病问题也凸现出来。

由于鸡病与鸽病种类繁多、发病复杂，所以各种鸡病与鸽病所表现出来的异常变化也多种多样，在通常情况下，我们很难牢记和掌握各种鸡病与鸽病的各种异常变化特征。因此，在鸡或鸽发病后往往难以及时作出临床诊断，不能及时采取有效防治措施。那么，在没有全面掌握各种鸡病或鸽病的各种异常变化特征的情况下，是否也能简便、快速地对发生的多数鸡病或鸽病作出临床诊断？这应该是广大临床兽医和养鸡或养鸽专业工作者期望解决的问题，也是我们编写出版本书的出发点。

为此，我们根据多年的临床实践，一改传统的、常规的鸡病或鸽病诊断防治类图书的编写方法，试图按照词典的编写思路，编成一本可根据病鸡或病鸽某些异常表现，就能查找到相应鸡病或鸽病及其防治方法的临床诊治工具书。所以，本书首先对我们收集的涉及69种鸡病、25种鸽病的376种异常表现进行汇总、分类、排序，然后将每种异常表现编成一个条目（相当于词典检索的部首），同时在每个条目中列出具有该条目所述异常表现特征的相应鸡病或鸽病；值得一提的是，在每个条目中我们尽可能采用彩色图片来展示各种鸡病与鸽病的异常表现特征，以克服单一文字描述难以做到客观而造成判断误差的问题，从而使纷繁复杂的各种鸡病与鸽病异常表现变得系统化、条理化，变得简明和清晰。然后，再介绍这69种鸡病和25种鸽病的发病（流行）特点、临床病理特征表现、

诊断要点、主要防治方法。如此，读者诊治鸡病与鸽病就像查词典一样，只要根据现场发病鸡或发病鸽的主要异常表现，就可在本书中快速找出可能发生的疾病及其防治办法。如病鸡有“伸颈张口呼吸”的表现，就在本书目录“二、各种病(死)鸡异常表现及其相应的疾病”部分中找到归属于“(五)呼吸系统异常及其相应的疾病”类的“伸颈张口呼吸”这一条目，在这个条目中就会表明具有这种症状的疾病可能是传染性喉气管炎、雏鸡传染性支气管炎、禽曲霉菌病、禽流感或新城疫等；然后，在本书目录“四、常见鸡病的诊断与防治”部分中找到和阅读有关这几种鸡病的全文，并分别与现场发病鸡其他异常表现一一进行比较鉴别，最后找出与发病鸡各种异常表现一致或最接近的病种，从而作出临床诊断和采取相应的防治措施(具体方法详见《读者须知》中的“(一)使用本书帮助诊治鸡病与鸽病的步骤和方法”)。

由于养鸽业是一个新兴产业，鸽子作为肉(蛋)用大规模养殖，在我国还是刚刚起步。因此，已经被人们发现的鸽子疾病相对较少，同时对各种鸽子疾病的研究和了解也不够全面深入。本书所记载的资料，主要是依据笔者近十多年来临床实践的经验积累。

为便于读者正确判别病鸡与病鸽的某些病理变化，本书还编载了健康鸡各种组织器官的彩色图片。因此，该书不仅是广大临床兽医和养鸡或养鸽专业工作者的工具书，也可作为有关高等院校兽医专业学生和其他初学者的参考用书。

书中所配图例，大部分是本书作者在长期临床工作中所积累起来的资料，也有一部分选自已经发表的有关资料(见有关图片说明)，在此，谨向发表这些资料的作者和出版社表示感谢！因作者积累资料有限，个别临床症状和病变没有相应的彩色照片记录，深表歉意！

我们编写出版本书的最大愿望是希望本书能真正成为读者诊治鸡病与鸽病的好帮手，但由于作者水平和积累资料有限，本书存在疏漏和不足之处在所难免，恳请广大读者批评指正。

编者

2011年12月

读 者 须 知

(一) 使用本书帮助诊治鸡病与鸽病的步骤和方法

本书类似于一本词典，读者无须死记硬背书中的详细内容，只要阅读“目录”，大概了解本书的内容并掌握本书的使用方法即可。使用本书来指导工作，诊治鸡病与鸽病就像“查字”一样，变得更通俗、更迅速、更准确，即：根据病(死)鸡或鸽的某个或某些异常表现(相当于一个字的笔画)及其在本书中设定的类别、编号顺序和页码，找到书中相应条目和有关相应图片，从而找出可能发生的鸡病或鸽病病种，最后就可详细了解所发鸡病或鸽病的性质和防治方法。本书使用方法具体如下：

第一步，在开展鸡病与鸽病临床诊治工作前，读者应先浏览本书的目录，以了解本书的基本内容和具体排序。

第二步，参照本书介绍，学习和基本掌握检查病鸡与病鸽各种异常表现的方法和病死鸡或病死鸽的剖检方法。

第三步，浏览本书所述健康鸡(鸽与鸡几乎完全相似)有关组织器官的彩色图片，便于识别病鸡与病鸽器官组织的异常变化。

第四步，当鸡或鸽发病后，应检查分析找出病鸡群或病鸽群主要的、多数病死鸡或病死鸽共有的异常表现。请注意：由于一种疾病所具有的各种特征性异常表现，不一定在一只病鸡或病鸽身上都能看到，所以，必须要多检查几只病鸡或病鸽。

第五步，根据现场病死鸡或病死鸽的主要异常表现，按照本书分类方法，依照从全身到局部、从头到尾、从背到脚、从体外到体内的排序，在本书目录“二、各种病(死)鸡异常表现及其相应的疾病”或“三、各种病(死)

鸽异常表现及其相应的疾病”中，对照查找相应条目。如病鸡有“伸颈张口呼吸”症状，这属于“呼吸系统”类病症位于头部的异常表现，那就在本书目录“二、各种病(死)鸡异常表现及其相应的疾病”中找到“(五)呼吸系统异常及其相应的疾病”这一类，再在这一类中依照头部在前的排序找到“伸颈张口呼吸”这一条目。然后，按照目录中该条目所对应的页码，在本书中找到“伸颈张口呼吸”条目的正文，并细读这一条目的具体内容，就能找出与这一症状相关的疾病有传染性喉气管炎、雏鸡传染性支气管炎、禽曲霉菌病、禽流感或新城疫等。

第六步，在本书目录“四、常见鸡病的诊断与防治”或“五、常见鸽病的诊断与防治”中，找到第五步查到的条目所述及的几种鸡病或鸽病，然后，按照目录中这几种鸡病或鸽病所对应的各自页码，在本书中一一找到有关这几种鸡病或鸽病的正文，并仔细阅读之，了解这些鸡病或鸽病发病(流行)特点、临床症状和剖检变化等各种异常表现特征，然后与现场病鸡或病鸽的其他各种异常表现一一进行对照比较。通过对比，找出本书中描述与现场发病鸡或发病鸽各种异常表现一致或最接近的病种，从而作出临床诊断并采取相应的防治措施。

最后，根据读者对自己作出的临床诊断结果可信度判断，决定是否需作进一步的实验室检验。需要作出确诊的，应按照书中提出的不同鸡病与鸽病实验室诊断要求，采集相应样品送实验室进行检验。

(二)必须树立“防重于治，防重在养”的观念

“防治鸡病与鸽病，重在科学饲养管理！鸡与鸽的健康是养出来的，吃药不是办法！”虽然本书是帮助读者有效诊治鸡病与鸽病，但更重要的是，鸡病与鸽病诊治以后怎样进行科学预防，达到鸡病与鸽病不再暴发、不再流行的目的。因此，请读者必须阅读下文：

养鸡与养鸽的根本目的，是为市场提供健康安全的鸡、鸽和蛋，同时获

取最好的经济效益，这就要求饲养管理人员尽一切可能保证鸡与鸽不生病。要保证鸡与鸽健康，只有做好预防工作，而做好预防工作的关键是采取科学的饲养管理。

1. 鸡与鸽一旦发病特别是疫病，将造成重大危害和损失

原因主要有三个方面：一是因为动物疫病具有传染性、群发性，一旦发生疫病，很快就会在动物群体内传播开来并将可能传播出去，在数天甚至一天内饲养的大多数动物就有可能发病。二是发生的许多传染病至今没有有效的治疗方法，发病动物多数会死亡；即使可以治好的疫病，由于大批动物发病，治疗费用很高，而且发病后会严重影响动物的生长发育和生产性能，也会造成重大损失。三是随着自然环境的改变、高密度的饲养和频繁的鸡或鸽流通，鸡与鸽疫病种类越来越多，疫病传入发生的机会越来越多。因此，养鸡和养鸽专业场（户），在平时饲养中，在鸡与鸽健康时，就要切实采取有效的预防措施，把疫病发生的危险性降到最低限度。

2. 预防鸡病与鸽病关键是要采取科学的饲养管理，因为鸡与鸽生病的主要原因之一是饲养管理不当，而通过常用药物防治会产生严重的副作用

引起鸡与鸽发生疫病等群体性疾病的直接原因是鸡、鸽感染了病毒、细菌、寄生虫等病原，或者是接触了有关毒素，或者是鸡、鸽缺乏某些营养元素。但是造成这些原因的因素，主要是由饲养管理方式不当引起，我们称这些因素为诱因，如高热高湿、拥挤、没有隔离措施、环境条件卫生差等等。

用药物进行防治会带来许多弊端。常言道：“是药三分毒”。科学证明，多数抗生素和化学合成药具有毒副作用，经常用药或滥用药会产生三大严重后果：一是引起病原菌产生抗药性。二是药物残留，危害人类（肉、蛋食用者）的健康。给鸡、鸽防病治病的目的并不是为了保住鸡、鸽的生命，而是为了给人类提供肉品和蛋。当人经常食用含有药物残留的鸡、鸽肉品或蛋后，会引起食用者产生抗药性，食用者一旦生病，用药治疗效果就不好，甚至是无效；会损害食用者的肝脏等器官组织；会导致食用者发生“三致”（致癌、致畸、致突变）。三是直接危害鸡、鸽本身。长期使用或过量使用会抑制动物的免疫系统，降低各种疫苗的免疫效果，也会直接损害其肝、肾等内脏组织器官，严重时会发生急性中毒。

因此，要养好鸡和鸽，必须采用科学的饲养管理方式，落实综合防疫措施。科学的饲养管理方式，就是要实施健康养殖、生态养殖、标准化养

殖。即要选择合适的养殖环境和场地，要实行封闭式饲养、科学饲养、全进全出饲养、分段隔离式饲养、适度规模饲养、单一饲养、生态饲养(合理的养殖密度、合适的温度和湿度、良好的空气质量、适量光照和运动等)，要建立执行合理的免疫程序制度、消毒制度、疫情监测制度、无害化处理制度。在这里不再一一叙述，请参见附录“养鸡场(户)确保鸡群健康安全的综合防疫技术”。

3. 对鸡病与鸽病进行正确诊断，不仅是为了采取有效的治疗措施，减少损失，更重要的是为了事后如何防止同样的疾病再次发生

一旦鸡、鸽发病，应该及时作出正确诊断。一方面指导采取正确治疗措施，努力减少损失；另一方面，通过正确诊断，我们就知道了鸡、鸽患的是什么病，事后就可以有针对性地采取正确的预防方法和措施，同样的鸡病与鸽病在以后就少发或不再发生。

目 录

一 鸡病与鸽病诊治技术的相关知识



(一) 有关鸡病与鸽病诊治的一些常用	
名词解释·····	1
1. 有关机体组织的名词·····	1
机体·····	1
组织、器官、系统·····	1
黏膜·····	1
浆膜·····	2
气囊·····	2
黏液·····	2
浆液·····	2
2. 有关病种的名词·····	2
疾病·····	2
传染病·····	2
寄生虫病·····	2
疫病·····	2
普通病·····	3
中毒病·····	3
营养性疾病·····	3
群发病·····	3
3. 有关表述临床症状和病变等的名词	
·····	3
发病(流行)特点·····	3
临床症状·····	3
病理变化(简称病变)·····	3
剖检病理变化·····	3
发病率·····	3
死亡率·····	3
病死率·····	3
出血·····	3
贫血·····	4
充血·····	4
淤血·····	4
坏死·····	4
水肿·····	4
脱水·····	4
败血症·····	4
4. 有关炎症种类的名词·····	4
炎症(发炎)·····	4
变质及变质性炎症·····	4
渗出、渗出液及渗出性炎症·····	5
增生及增生性炎症·····	5
浆液性炎症·····	5
卡他性炎症·····	5
纤维索性炎症·····	5

化脓性炎症·····	5	2. 望(视)·····	13
(二) 健康鸡组织器官的彩色图谱···	5	3. 测·····	13
1. 皮肤、皮下、肌肉及结缔组织·····	5	4. 切(触)·····	13
2. 皮下和腹部脂肪·····	6	5. 闻(嗅)·····	13
3. 口腔、腭裂、喉头、咽·····	6	6. 听·····	13
4. 气管及气管黏膜·····	6	7. 剖检·····	14
5. 胸腺·····	7	8. 实验室检验·····	14
6. 食道、嗉囊及其黏膜·····	7	(四) 简便实用的病死鸡(鸽)剖检方 法图示·····	14
7. 胸腹腔及心、肺、肝、气囊膜、肠道 ·····	7	1. 颈喉部放血致死·····	14
8. 心包、心脏、肝脏·····	8	2. 浸泡消毒尸体·····	15
9. 肝脏、肌胃·····	8	3. 固定尸体·····	15
10. 肝、脾、肾及输尿管、肠·····	9	4. 分离皮肤·····	16
11. 腺胃、肌胃、胰腺、小肠、盲肠·····	9	5. 打开胸腹腔·····	17
12. 腺胃黏膜及其乳头、肌胃角质层及 下层·····	10	6. 检查口腔·····	18
13. 胰腺、十二指肠及其黏膜·····	10	7. 检查喉头、气管、支气管和肺···	18
14. 盲肠及其黏膜·····	10	8. 检查食道和嗉囊·····	19
15. 泄殖腔及其黏膜·····	11	9. 检查胸腺·····	19
16. 产蛋鸡的卵巢、卵泡(子)·····	11	10. 检查心脏和心包·····	19
17. 产蛋鸡的输卵管及其黏膜(有纵向 皱褶)、子宫及其黏膜·····	11	11. 检查气囊膜·····	20
18. 肾脏及输尿管·····	12	12. 检查肝、脾、肾及输尿管·····	21
19. 80余日龄鸡的法氏囊及其囊腔内膜 ·····	12	13. 检查胰腺、腺胃、肌胃和小肠···	21
(三) 检查了解病死鸡与病死鸽异常表 现的基本方法与程序·····	12	14. 检查盲肠和盲肠扁桃体·····	22
1. 问·····	13	15. 检查法氏囊·····	23
		16. 检查卵巢、输卵管和子宫·····	23
		17. 检查泄殖腔·····	23
		(五) 疾病诊断过程中应注意的问题 ·····	24

二 各种病（死）鸡异常表现及其相应的疾病



（一）行为、运动和神经组织异常及

- 其相应的疾病 25
1. 精神沉郁（嗜睡状） 25
 2. 病雏鸡聚堆 26
 3. 一直表现正常的鸡突然发作、挣扎等神经样症状后即刻死亡 26
 4. 异常兴奋、乱窜急跑或乱扑狂舞 26
 5. 抽搐 27
 6. 震颤 27
 7. 甩头 27
 8. 头插在翅膀下 27
 9. 头向身体下弯，甚至插入两腿之间 28
 10. 头颈往后呈多种姿势扭转和斜颈 28
 11. 鸡坐地、头颈后仰呈“观星”姿势 28
 12. 头颈向前伸直下垂，喙触地 29
 13. 鸡啄拨自己身上的羽毛 29
 14. 啄毛或（和）啄肛等（啄癖） 29
 15. 鸡啄自己的肛门 30
 16. 两翅下垂 30
 17. 两翼放松撑开于身体两侧 31
 18. 一侧翅膀下垂 31
 19. 鸡腿一侧性或两侧性向外伸展、弯曲或扭转 32

20. 两腿叉开站立（“八”字腿） 32
21. 单腿站立 32
22. 跛行 33
23. 鸡坐在跗关节上或用跗关节、胫行走 33
24. 两脚叉开呈“八”字脚走路 33
25. 站立时躯体摇摆不稳、走路摇摇晃晃（似“醉汉”）（共济失调） 33
26. 雏鸡短暂性向前倒下，同时腿向后伸展 34
27. 病鸡不能站立和走动（瘫痪） 34
28. 瘫痪并双脚呈劈叉（剪刀状）姿势和（或）翅膀瘫痪 35
29. 小脑软化和肿胀，并可有出血斑点 35
30. 臂神经粗大 35
31. 坐骨神经粗大 36

（二）体表异常及其相应的疾病 36

1. 机体消瘦 36
2. 全身羽毛生长不良、松乱 37
3. 局部成片羽毛或其基部黏有血液（羽毛被染成血红色） 37
4. 翼羽、尾羽缺损，甚至无羽毛 38
5. 断羽 38
6. 羽毛脱落（严重的全身脱落），皮肤发炎 38

- | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| 7. 体表(皮肤、羽毛)上有螨虫 … 39 | 29. 雏鸡眼、口角皮肤发炎或有结痂
……… 47 |
| 8. 羽毛上有虱子或虱子虫卵 …… 40 | 30. 喙变蓝色 …… 48 |
| 9. 头、面部肿胀和发紫 …… 40 | 31. 喙变紫黑色 …… 48 |
| 10. 面部或眼眶(眼眶下)肿胀 … 41 | 32. 嘴弯曲(或弯曲成鹦鹉嘴状) … 48 |
| 11. 头部皮肤色泽变浅,甚至苍白 … 41 | 33. 胸部有囊肿 …… 49 |
| 12. 鸡冠色泽变浅,甚至苍白 …… 42 | 34. 腹部膨大、下垂 …… 49 |
| 13. 鸡冠苍白,并有凸起的紫红色点状
出血囊 …… 42 | 35. 雏鸡脐炎 …… 50 |
| 14. 鸡冠尖发紫或出血 …… 42 | 36. 雏鸡肛门周围黏聚有白色或棕绿色
的粪便 …… 50 |
| 15. 鸡冠肿胀,并有溃疡结痂 …… 43 | 37. 肛门周围的皮肤结痂龟裂 …… 51 |
| 16. 鸡冠或(和)肉髯发紫,或伴有肿胀
……… 43 | 38. 泄殖腔脱出 …… 51 |
| 17. 鸡冠、肉髯和面部等均出血 … 43 | 39. 鸡腿短粗 …… 51 |
| 18. 鸡冠等部位发生皮肤癣(鸡头癣)
……… 44 | 40. 大腿部呈结节状肿胀 …… 51 |
| 19. 鸡冠等头部和脚趾无毛部位有结节状
物(或结痂物) …… 44 | 41. 小腿(跖部)粗壮(呈“长靴样”
外观) …… 52 |
| 20. 肉髯肿胀 …… 44 | 42. 小腿及鸡爪皮肤发生鱼鳞化和痂皮
状 …… 52 |
| 21. 肉髯上有肿瘤 …… 45 | 43. 腿脚鳞片出血发红 …… 52 |
| 22. 眼睑肿胀,并可包着眼睛(眼结膜
炎) …… 45 | 44. 关节炎肿大、关节内化脓或有干
酪样物 …… 53 |
| 23. 眼球炎 …… 46 | 45. 跗关节肿大 …… 53 |
| 24. 眼睛虹膜浑浊,瞳孔边缘不整齐
(锯齿状) …… 46 | 46. 脚趾等关节肿胀,腔内有白色物 54 |
| 25. 眼睛瞳孔部位浑浊或褪色、失明
……… 46 | 47. 脚趾弯曲(趾向内卷曲) …… 54 |
| 26. 雏鸡眼睛呈云雾状 …… 47 | 48. 脚趾变紫黑色 …… 54 |
| 27. 眼睛瞳孔部位浑浊坏死,呈灰白色
……… 47 | 49. 脚趾肿胀或有出血灶 …… 55 |
| 28. 流眼泪 …… 47 | 50. 鸡爪垫高度红肿或有化脓或溃疡结
痂 …… 55 |
| | 51. 鸡脚苍白 …… 56 |

(三) 皮肤(皮下)、肌肉(肌腱)、

- 脂肪和骨骼异常及其相应的疾病… 56
1. 雏鸡头皮肿胀、发紫 …… 56
 2. 多处皮肤发炎呈湿润坏死或伴有出血 …… 56
 3. 皮肤上有弥散性白色肿瘤结节 … 57
 4. 皮肤呈紫红色或有紫红色斑 …… 58
 5. 颈部皮肤及皮下发炎呈胶冻样渗出 …… 58
 6. 皮下气肿 …… 58
 7. 腹部皮下组织水肿、皮肤呈蓝绿色 …… 59
 8. 皮下有数量不一的灰黄色霉菌斑 …… 59
 9. 皮肤内侧有红色或紫红色出血斑点 …… 59
 10. 皮下组织中有数毫米大小的微黄色小结节 …… 60
 11. 皮下胸部有脓性囊肿 …… 60
 12. 皮下胸部表面红肿 …… 60
 13. 皮下肌肉上有石灰样物质（尿酸盐沉积） …… 60
 14. 疫苗注射部位皮下有肉芽肿或化脓等炎症变化 …… 61
 15. 疫苗注射部位皮下、肌肉出血 … 61
 16. 肌肉出血 …… 62
 17. 肌肉上有凸起的点状出血囊 …… 62
 18. 全身肌肉褪色或苍白 …… 63
 19. 肌肉上有数量和大小不等、形态不一的乳白色肿瘤 …… 63
 20. 胸和腿部等肌肉有的呈苍白色，似煮过一般（白肌病） …… 63
 21. 跗关节上部肌腱肿胀、出血、坏死，甚至断裂 …… 64
 22. 腹部脂肪出血 …… 64
 23. 胸骨发生畸形，呈S形 …… 65
 24. 肋骨变形弯曲，其椎端膨大呈球状 …… 65
 25. 骨短粗，并弯曲或变形 …… 66
 26. 产蛋鸡发生骨折 …… 66
 27. 股骨坏死、骨折 …… 66
 28. 骨骼肿瘤 …… 67
 29. 骨髓色泽变淡或呈黄色（脂肪色、黄白色） …… 67
- （四）消化系统异常及其相应的疾病 …… 68
1. 呕吐 …… 68
 2. 口腔溢出黑色呕吐物 …… 68
 3. 口腔流黏液（流涎） …… 68
 4. 腹泻 …… 69
 5. 血便 …… 69
 6. 舌头呈暗黑色 …… 70
 7. 上消化道内有黑色内容物 …… 70
 8. 口腔、食道等黏膜上有大量白色脓疱样小结节（或溃烂） …… 70
 9. 口腔、食道中有黄白色结节或干酪样假膜 …… 71
 10. 口腔黏膜上有白色假膜（鹅口疮） …… 71
 11. 食道黏膜出血 …… 71
 12. 嗦囊（或伴有食道和腺胃）黏膜增