



一点通

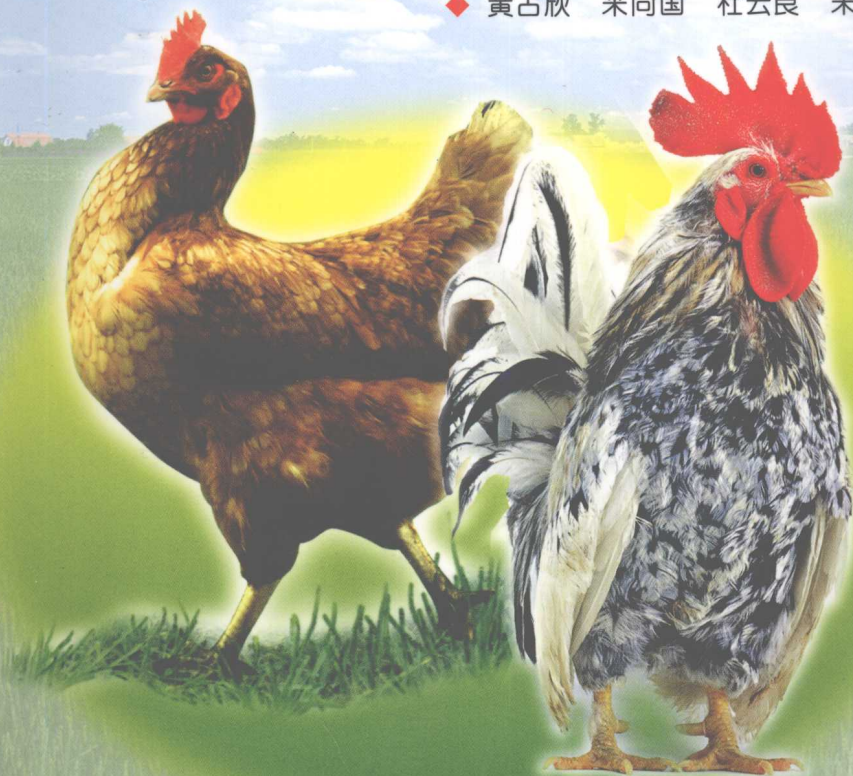


摇钱树

Yi Dian Tong

鸡病诊治 关键技术一点通

◆ 黄占欣 米同国 杜云良 米国华



◆ 河北科学技术出版社 ◆

YIDIANTONG

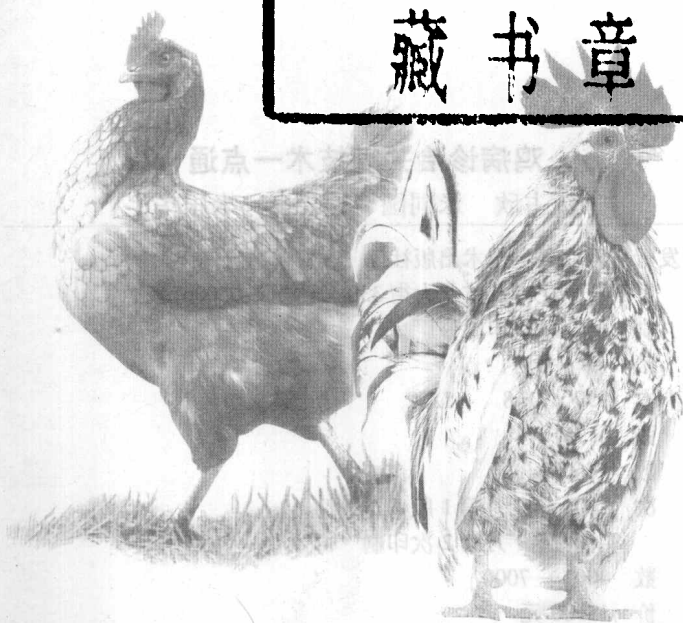


壹钱树

鸡病诊治 关键技术一点通

江苏工业学院图书馆
藏书章

米国华



◆ 河北科学技术出版社 ◆

图书在版编目 (CIP) 数据

鸡病诊治关键技术一点通/黄占欣编著. —石家庄:
河北科学技术出版社, 2003

ISBN 7-5375-2823-3

I. 鸡… II. 黄… III. 鸡病-诊疗
IV. S858.31

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 064930 号

鸡病诊治关键技术一点通

黄占欣 米同国 杜云良 米国华

出版发行	河北科学技术出版社
地 址	石家庄市友谊北大街 330 号(邮编:050061)
印 刷	河北新华印刷一厂
经 销	新华书店
开 本	850 × 1168 1/32
印 张	6.75
字 数	166000
版 次	2004 年 1 月第 1 版 2007 年 1 月第 2 次印刷
印 数	4001—7000
定 价	15.00 元

<http://www.hkpress.com.cn>



前言

随着养鸡业的迅速发展,鸡的各种疾病越来越多,并且越来越复杂,而基层畜牧兽医工作者和广大养鸡专业户由于受各种条件的影响或制约,缺乏鸡病诊治方面的新知识、新方法和新技术,对鸡病不能及时做出准确的诊治,常常给养鸡(场)户造成一定的经济损失。据此,我们编写了《鸡病诊治关键技术一点通》一书。

本书是作者根据多年的教学、科研和临床实践经验并参阅大量有关书刊文献编写而成的。书中介绍了鸡病的综合防治关键技术(包括鸡病的发生及传播、预防鸡病的关键技术和措施、鸡群发生疫情时采取的应急措施和鸡病的诊治关键技术),鸡的主要传染病、寄生虫病、营养代谢病、杂症和中毒性疾病等。本书的特点在于突出了每一种疾病的诊断和治疗的关键技术,将其置于疾病的前面,简明扼要,通俗易懂,科学实用性较强,并对鉴别诊断和防治措施进行了较为详细的叙述,让读者在翻阅本书时,能“一目了然”,从而做到有的放矢地快速控制疾病的目的。本书特别适合广大养鸡场(专业户)的技术人员、从事畜牧业技术推广人员和兽医人员参考使用。

在本书的编写过程中,笔者参阅了朱维正主编的《新编兽医手册》(修订版)、张登荣等主编的《鸡病学》、刘彦威等主编的《鸡病实用诊断技术》、蔺祥清等主编的《鸡病诊断与防治》





等书，在此，我们向原作者表示诚挚的感谢。

由于编者水平有限，时间仓促，疏漏和错误之处在所难免，恳请广大读者批评指正。

编者

2003 年 3 月



目 录

一、鸡病综合防治关键技术	(1)
鸡病的发生和传播	(1)
鸡病预防的关键技术和措施	(4)
鸡场发生疫情时的应急措施	(6)
鸡病诊断的关键技术	(7)
鸡发病治疗期间的饲养管理	(12)
二、鸡病毒性传染病	(16)
鸡新城疫	(16)
禽流行性感冒	(22)
鸡传染性法氏囊病	(24)
鸡马立克氏病	(29)
鸡淋巴细胞性白血病	(32)
鸡传染性支气管炎	(33)
鸡传染性喉气管炎	(36)
鸡痘	(40)
鸡减蛋综合征	(42)
鸡脑脊髓炎	(45)
鸡包涵体肝炎	(48)
鸡病毒性肾炎	(50)
鸡病毒性关节炎	(51)
鸡贫血因子感染	(54)
鸡肿头综合征	(56)



肉鸡生长迟缓综合征 (58)

三、鸡细菌性传染病 (60)

鸡传染性鼻炎 (60)

禽霍乱 (63)

鸡白痢 (67)

禽伤寒 (70)

禽副伤寒 (72)

鸡亚利桑那菌病 (74)

鸡大肠杆菌病 (76)

鸡弧菌性肝炎 (81)

鸡结核病 (83)

鸡坏死性肠炎 (85)

鸡葡萄球菌病 (87)

鸡链球菌病 (91)

鸡绿脓杆菌病 (93)

鸡毒支原体感染 (95)

鸡滑液囊支原体感染 (99)

鸡衣原体病 (100)

鸡曲霉菌病 (102)

四、鸡寄生虫病 (104)

鸡球虫病 (104)

鸡黑头病 (109)

鸡白冠病 (111)

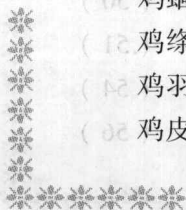
鸡隐孢子虫病 (113)

鸡蛔虫病 (114)

鸡绦虫病 (117)

鸡羽虱 (118)

鸡皮刺螨病 (120)





五、鸡营养代谢病	(121)
(121) 鸡维生素 A 缺乏症	(121)
(123) 鸡维生素 D 缺乏症	(123)
(124) 鸡维生素 E 缺乏症	(124)
(126) 鸡维生素 K 缺乏症	(126)
(127) 鸡维生素 B ₁ 缺乏症	(127)
(128) 鸡维生素 B ₂ 缺乏症	(128)
(130) 鸡维生素 B ₃ 缺乏症	(130)
(131) 鸡维生素 B ₅ 缺乏症	(131)
(133) 鸡维生素 B ₆ 缺乏症	(133)
(134) 鸡维生素 B ₁₁ 缺乏症	(134)
(135) 鸡维生素 B ₁₂ 缺乏症	(135)
(136) 鸡生物素缺乏症	(136)
(138) 鸡胆碱缺乏症	(138)
(139) 鸡钙与磷缺乏症	(139)
(140) 鸡钠与氯缺乏症	(140)
(141) 鸡钾缺乏症	(141)
(142) 鸡镁缺乏症	(142)
(143) 鸡硫缺乏症	(143)
(144) 鸡锰缺乏症	(144)
(145) 鸡硒缺乏症	(145)
(147) 鸡锌缺乏症	(147)
(148) 鸡铁缺乏症	(148)
(149) 鸡碘缺乏症	(149)
(150) 笼养蛋鸡疲劳综合征	(150)
(151) 鸡脂肪肝出血综合征	(151)
(154) 鸡痛风病	(154)
(156) 肉鸡腹水症	(156)



六、鸡杂症	(159)
鸡啄癖	(159)
鸡惊恐症	(161)
鸡中暑	(163)
鸡脱肛	(164)
鸡冠癖	(165)
鸡肌胃糜烂症	(166)
七、鸡中毒性疾病	(168)
鸡食盐中毒	(168)
鸡硝酸盐与亚硝酸盐中毒	(169)
鸡呋喃类药物中毒	(170)
鸡磺胺类药物中毒	(172)
鸡有机磷农药中毒	(173)
鸡砷中毒	(175)
鸡喹乙醇中毒	(176)
鸡磷化锌中毒	(178)
鸡一氧化碳中毒	(179)
鸡黄曲霉毒素中毒	(181)
鸡棉子(仁)饼中毒	(183)
鸡菜子饼中毒	(185)
鸡高锰酸钾中毒	(186)
八、鸡场常用药物及使用方法	(188)
抗生素类药	(188)
磺胺类药物及其他抗菌药物	(193)
抗寄生虫药	(195)
维生素类药物	(198)
消毒药	(199)
生物制剂	(203)



一、鸡病综合防治关键技术

鸡病的发生和传播

(一) 鸡病的发生原因

鸡病的发生一般由两大类因素引起，一类是生物因素，有传染性；另一类是非生物因素，没有传染性。

1. 鸡传染性疾病 鸡的传染性疾病包括由病毒、细菌、真菌和霉形体等所引起的传染病和由寄生虫所引起的一些寄生虫病。

由病毒所引起的传染病主要有：鸡新城疫、禽流感、鸡法氏囊病、鸡传染性喉气管炎、鸡传染性支气管炎、禽痘、禽白血病、鸡马立克氏病、鸡包涵体肝炎、鸡减蛋综合征等。

由细菌所引起的传染病主要有：禽霍乱、禽伤寒、鸡毒霉形体病、禽传染性鼻炎、禽大肠杆菌病、鸡白痢、禽结核病、禽葡萄球菌病、禽曲霉菌病等。

由寄生虫所引起的寄生虫病主要有：鸡球虫病、鸡住白细胞虫病、鸡组织滴虫病、鸡隐孢子虫病、鸡蛔虫病、鸡绦虫病等。

2. 鸡非传染性疾病 非传染性疾病又称普通病，主要包括营养代谢病、中毒病、消化系统疾病、泌尿生殖系统疾病、外科病及与管理因素有关的其他杂症。

(1) 营养代谢病：如痛风病、肉鸡腹水症、啄癖等是随着现代化养鸡业的发展而出现的各种营养代谢障碍性疾病。





(2) 中毒病：主要有霉菌、肉毒梭菌毒素、食盐、植物毒素、农药、杀虫剂、灭鼠药中毒，以及治疗疾病时，药物过量而引起的中毒。

(二) 鸡传染病的传播

鸡传染病的发生和流行，必须具备三个基本环节，即传染源（或感染源）、传播途径及易感鸡群，这三个环节缺一不可。传染源（或感染源）是指病禽和无病症表现的带菌（毒或寄生虫）“健”禽，以及能带菌（毒或寄生虫）的鸟、鼠等。易感鸡群是对某种传染病缺乏抵抗力（免疫力）的鸡群。传播途径是指病原体排出体外后，通过某种途径进入易感鸡体内的过程，主要有以下几条途径。

◆ 1. 饲料和饮水传播 鸡的大多数传染病，是由被病原体污染的饲料和饮水，鸡经口摄入体内而感染的。病禽和带病原者的分泌物、排泄物及尸体可直接进入饲料和水中，也可以通过污染加工、贮存和运输的工具、设备、场所及工作人员而间接进入饲料和饮水中。而被霉菌及其毒素或其他毒物所污染的饲料，则是禽曲霉菌病及中毒病的最常见的原因。

2. 垫料和粪便的传播 病鸡和带病原体鸡的粪便中含有大量的病原体，而病鸡和带病原体鸡所使用过的垫料常被粪便及其他分泌物污染。如果不及时清除粪便和更换垫料，本群鸡就会发病，同时还会殃及相邻的鸡群。如鸡马立克氏病、鸡传染性法氏囊病、鸡沙门氏杆菌病、鸡大肠杆菌病及鸡的多种寄生虫病等。

3. 空气传播 有些病原体存在于鸡的呼吸道中，通过喷嚏或咳嗽排到空气中，被健康鸡吸入而发生感染。有些病原体随分泌物、排泄物排出，干燥后可形成微小粒子或附着在尘埃上，经空气传播到较远的地方。经这种方式传播的疾病主要有：鸡传染性喉气管炎、鸡传染性支气管炎、鸡败血霉形体病、鸡新城疫、禽流感、禽霍乱、鸡传染性鼻炎、鸡痘、鸡马立克氏病、禽大肠



杆菌病、禽曲霉菌病等。

4. 蛋传播 有的病原体存在于卵巢或输卵管内,在蛋的形成过程中就进入蛋内。有的蛋经泄殖腔排出时,病原体附着在蛋壳上。还有一些蛋通过被病原体污染的各种用具如产蛋箱、孵化器及工作人员的手而带菌带毒。如鸡白痢、禽伤寒、禽大肠杆菌病、鸡病毒性肝炎、鸡包涵体肝炎、鸡毒霉形体病、禽白血病、禽脑脊髓炎、鸡减蛋综合征等可经过这一途径感染。

5. 孵化室传播 主要发生在雏鸡开始啄壳至出壳期间。这时的雏鸡开始呼吸,并接触周围环境,这加速了附着在蛋壳碎屑和绒毛中的病原体的传播。如禽曲霉菌病、鸡脐炎、鸡沙门氏菌病等可经这一途径感染。

6. 羽毛传播 鸡马立克氏病病毒存在于病鸡的羽毛中,如果对这种羽毛处理不当,可以成为该病的重要传播因素。

7. 设备用具传播 养鸡场的一些设备和用具,尤其是几个鸡群共用,场内场外共用的设备和用具如饲料箱、蛋箱、装禽箱、运输车等,常是传播疾病的媒介。特别是当工作繁忙时,往往放松了按规定做的清洁消毒工作,此时更危险。经这一途径传播的疾病有鸡霉形体病、鸡传染性支气管炎、鸡新城疫、禽霍乱等。

8. 混群传播 成年鸡中,有的经过自然感染或人工接种而对某些传染病获得了一定免疫力,不表现明显的病态,但它们是带菌、带病毒或带虫者,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,往往会造成许多传染病的暴发流行。经这一途径传播的疾病有鸡传染性喉气管炎、鸡传染性支气管炎、鸡传染性鼻炎、鸡毒霉形体病、禽霍乱、鸡白痢、鸡沙门氏菌病、禽结核病、鸡马立克氏病、鸡淋巴性白血病、鸡球虫病、鸡组织滴虫病等。

9. 其他动物和人传播 狗、猫、鼠、各种飞禽和昆虫(蚊、

点
通





蝇、蠅、蚂蚁、蜻蜓)及蜚、甲壳虫、蚯蚓等,都是鸡传染病活的媒介,它们既可以机械传播,也可以让一些病原体在自身体内寄生繁殖完成病原体的某一发育阶段,如绦虫的发育必须经过在蚂蚁、甲虫等动物的体内寄生才能完成。人在鸡病传播中也起着十分重要的作用。经常接触鸡群的人所穿的衣服、鞋袜,以及他们的体表和手,如果被病原体污染后,又不彻底消毒,就会立即把病菌(病毒、寄生虫)带进健康鸡舍。一天当中如果先接触病鸡和死鸡,再去管理健康鸡群,最容易传播疾病。另外,管理人员鞋上黏附的粪便、尘埃及其他污物,往往成为鸡群暴发传染病的重要原因。

10. 交配传播 鸡白痢、禽霍乱等疾病可通过鸡的自然交配,或人工授精而由病公鸡传染给健康母鸡,最后引起大批鸡发病。

鸡病预防的关键技术和措施

(一) 选择最佳的场址是预防鸡病的关键

鸡场应选在地势高燥、环境安静、空气新鲜、交通便利、水源充足、水质良好、电力供应方便及便于排水的地方,鸡场不能靠近居民区、交通要道、屠宰场和畜禽加工厂。种鸡场、孵化场和商品肉、蛋鸡场以及育雏室、育成室必须严格分开。生产区与生活区必须严格分开。鸡场、生产区和车间入口处应建宽于门口的消毒池和紫外线更衣室、淋浴室(要设强制淋浴装置),浴水应有0.02%新洁尔灭或其他消毒液。饲料贮存库和鸡舍建在鸡场的上风头,兽医室、病死鸡焚烧室和粪便处理场建在鸡场的下风头,在粪便处理场内对粪便进行发酵或膨化等无害化处理,鸡场的废水不能随意排放,应尽量净化处理或建沼气池。

(二) 加强饲养管理,搞好卫生消毒工作,增强鸡抗病能力
在同一养鸡场,最好不要同时饲养不同日龄的鸡和多种家



禽，若养必须分群饲养。每批鸡饲养结束后，鸡舍可空置适当时间，进行彻底清理和消毒，然后再引进新的鸡群。不要把来源不同的鸡混群饲养，也不要将来源不同的种蛋混合孵化。按照鸡的不同品种、不同生长期和产蛋期，配制全价营养的饲料，同时，供应足够的饮水。要保持鸡舍清洁卫生，光照适当，冬暖夏凉。及时清理垫料和粪便，减少氨气的产生。舍内温度要适宜并保持相对稳定，不可骤变，特别是在育雏期。舍内湿度一般不超过75%，不低于40%。

定期做好鸡场的消毒工作，对空鸡舍的消毒，应采取清扫、水洗、消毒药喷洒，将鸡舍闲置2~3周或急用时用甲醛和高锰酸钾熏蒸。带鸡消毒可将复合酚类、弱酸类或表面活性剂类等配成一定的浓度在有鸡的鸡舍喷洒，育雏期（即20日龄以前）每日1次，之后2日1次。对鸡场的所有设备和用具，每次使用之前必须经过严格的清洁和消毒，尤其是水槽和饲料槽必须定期的清洗消毒。另外，工作人员的工作服和工作帽要定期的做好清洁消毒工作，工作服和帽不准穿出生产区，工作人员的手用肥皂洗净后，浸于1:1000新洁尔灭液中3~5分钟，清水冲洗后擦干。工作人员穿上生产区的水鞋或专用鞋，通过脚踏消毒池进入生产区及鸡舍。

（三）制定和执行定期预防接种、药物预防和驱虫的程序与计划

每一个鸡场，都要有适合本场特点的免疫程序。制定免疫程序时，应考虑以下几个方面的因素：当地鸡病的流行情况及严重程度，母源抗体的水平，上次免疫接种引起的残余抗体的水平，鸡的免疫应答能力，疫苗的种类，免疫接种的方法，各种疫苗接种的配合，免疫对鸡健康及生产能力的影响等。

目前所用疫苗有两类，一类是弱毒活苗，一类是灭活苗。使用方法有点眼、滴鼻、饮水、气雾、翅下刺种和肌肉注射或皮下



注射。应用药物预防和治疗及定期驱虫也是预防和控制疫病的有效措施之一，如鸡白痢、禽霍乱、鸡败血霉形体病和鸡球虫病等，在一定条件下采用药物预防和治疗，可以收到显著的效果。临床上用2~3种药交替使用，每一种用一个疗程。

(四) 定期杀虫、灭鼠，对运动场及牧场地进行翻土或垫土，妥善处理粪便及病死鸡的尸体

用火焰、沸水或热蒸气等直接的方法消灭外界昆虫，也可使用捕捉等机械方法或杀虫剂杀灭鸡体表寄生虫和外界昆虫，鸡舍要安装纱门纱窗。鸡舍和饲料仓库的建筑要牢固，防止鼠进入，可采用生物学法、机械法或药物灭鼠法进行灭鼠，最常用的是毒药灭鼠法。鸡粪进行堆积发酵，杀死病原体。及时清除病鸡，深埋或焚烧死鸡，不能让猫、狗等肉食兽拖吃死鸡。

一 点 通

(五) 检疫

最好采用全进全出的饲养方式，特别是种禽场更应自繁自养。如必须从外面进鸡时，应在隔离舍单独饲养，观察一个月以上，并进行鸡白痢、鸡毒霉形体病的检疫后，方可合群饲养。种鸡要定期检疫，淘汰有垂直传播疾病的种鸡，如鸡白痢、鸡白血病、鸡毒霉形体病。对饲料饮水应定期进行细菌学检查，发现不合格时，立即停止使用。

(六) 疫情的调查

经常了解邻近禽场尤其是在工作上有联系的禽场疫情情况，有针对性采取一些防疫措施。

鸡场发生疫情时的应急措施

一旦发生疫情，应采取以下扑灭措施。

首先，要进行确诊和上报疫情，并通知邻近禽场，以便共同采取措施，把已发生的疫病控制在最小范围内，及时扑灭。采取的措施应按“早、快、严、小”的方针，即发现确诊要早，一



且作出决定,采取措施要快,执行起来要严,范围要小。

其次,迅速隔离病鸡,建立封锁区,禁止无关人员进入,并对被传染病污染的场地、用具、饮水和垫草等进行全面彻底的大消毒,粪便堆积发酵处理后方可使用。同时对临近受威胁的鸡场进行强制性的严格环境大消毒。

第三,根据所发生的疫情,对可疑鸡群或尚健康的鸡群以及相临场受威胁的鸡群,进行紧急接种,或在饲料、饮水中投药,必要时对病鸡逐只治疗或淘汰。

第四,对发病场的死鸡及需要淘汰的病鸡进行强制性的焚烧等无害化处理,与病鸡同栏舍的鸡,即使没有症状,在一定时间内应当作病鸡对待。

第五,病鸡处理完毕后,栏舍及全部设备,应严格清扫消毒,并空置一定时间,避免新进入的鸡群又发生同样的疫情。

鸡病诊断的关键技术

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预防和治疗措施。

(一) 流行病学调查

调查的内容包括何时发病、鸡的主要表现、发病后用药情况、疾病在鸡群中的传播速度、病鸡年龄、养鸡场的发病史、周围养禽场的疫情、引进种蛋和种禽地区的流行病学情况、平时的预防接种情况、药物预防情况、定期驱虫情况、饲养管理卫生状况及产蛋率下降程度和是否有软皮蛋、畸形蛋等。

(二) 仔细观察症状并对病鸡进行剖检查找病变

首先对全群鸡进行仔细的观察,包括对外界的反应、吃食、饮水和步态等情况,对病鸡要注意观察它的外貌、体表、营养状况及粪便等情况,并做好记录。然后解剖病鸡,查找病变,对活体的解剖应放血致死并观察血液的颜色、黏稠度。内脏器官和组



组织的病变及病变特征的观察主要有颜色、形状、纹理、淤血、出血、溃疡、坏死、脓肿、肿大、菌斑、渗出性变化、尿酸盐、肿瘤等。

根据我们多年的临床经验，总结出一套有效的临床诊断思路。我们将鸡病大致分为四类。

第一类是表现呼吸道症状的疾病，此类疾病又可分为六类。

1. 鸡病毒病 鸡新城疫、禽流感、鸡传染性支气管炎、鸡痘、鸡传染性喉气管炎等。

鸡病毒性的呼吸道疾病可通过调查防疫程序，症状观察，剖检变化作出临床诊断。如鸡新城疫的腺胃乳头出血，十二指肠枣核状溃疡，卵黄蒂前后的溃疡变化等；非典型禽流感的生殖系统炎症，轻微的呼吸道症状，产蛋率大幅度下降等；鸡痘的典型疱疹变化；鸡传染性支气管炎的畸形蛋，支气管的炎症，鸡肾型传染性支气管炎同时有肾尿酸盐沉积；鸡传染性喉气管炎的喉头和气管的上三分之一出血等。

2. 鸡细菌病 鸡传染性鼻炎、鸡败血霉形体病、鸡霍乱、鸡大肠杆菌病等。

鸡传染性鼻炎主要表现为前期鼻孔粘料，颜面部肿胀；鸡败血霉形体病无明显的饮食变化，特征性症状是当鸡受刺激后头部仰起，左右摇动；鸡霍乱有绿色稀便，鸡冠变紫，肉垂肿胀，肝有坏死点；鸡大肠杆菌病有气囊炎、眼炎、肝周炎、心包炎、大肠杆菌肉芽肿等。

3. 鸡寄生虫病 鸡隐孢子虫病、鸡住白细胞虫病等。

鸡隐孢子虫病气管黏膜高低不平，显微镜检查在黏液内可检出虫体；鸡住白细胞虫病咳血，排绿色或血样稀便。

4. 鸡真菌病 鸡曲霉菌病在气囊上可见特殊形态的霉斑。

5. 鸡营养病 鸡维生素 A 缺乏症气管黏膜角质化，同时可见眼部及其他部位的变化。