

常见

CHANGJIAN

JIBING ZHENZHI JISHU

鸡病诊治技术

马清海 高光顺 主编



31

学技术出版社

常见鸡病诊治技术

马清海 高光顺 主编

河南科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

常见鸡病诊治技术/马清海, 高光顺主编, - 郑州: 河南
科学技术出版社, 1998.12
ISBN 7-5349-2239-9

I. 常… II. ①马…②高… III. 鸡病: 常见病-诊疗
IV. S858.31

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 26268 号

责任编辑 樊 丽 责任校对 王艳红

河南科学技术出版社出版发行

郑州市农业路 73 号

邮政编码: 450002 电话: (0371) 5737028

共青团河南省委印刷厂印刷

全国新华书店经销

开本: 787×1092 1/32 印张: 8 字数: 165 千字

1998 年 12 月第 1 版 1998 年 12 月第 1 次印刷

印数 1—11 000

ISBN 7-5349-2239-9/S·521 定价: 7.80 元

(凡印装质量问题影响阅读者, 请与本社发行科调换)

前 言

随着农村养鸡业的蓬勃发展，养鸡专业户如雨后春笋般地涌现出来。许多农民养鸡脱贫、致富、奔小康，又吸引了更多的农户加入到“鸡业大军”中来，养鸡专业村、专业乡如潮水般地形成，以锐不可挡之势，迅速成为农村经济的支柱产业。但是，当前不可忽视的事实是，许多养鸡户，特别是新上养鸡户，由于缺乏必要的鸡病防制（治）知识及技术，常因发生鸡病一筹莫展或乱求医、乱用药，造成重大经济损失，从而大大伤害了养鸡者的积极性。为了促进养鸡业的健康发展，作者愿将多年在第一线从事鸡病诊断防制（治）与技术培训中积累的经验、体会和研究心得，联系一些农户养鸡失败的教训，结合新颖实用的科学知识，以《常见鸡病诊治技术》的形式奉献出来，以帮助养鸡户提高鸡病防制（治）的基本素质和实际技能。通过实践，使用户在鸡病诊断、防制（治）水平方面登上一个新台阶，从而做到基本上不因鸡病出问题，也就算达到我们的“心愿”了。

编写本书的指导思想是力求内容通俗易懂，诊断与防制（治）技术具体、简单、实用、可靠。除了正面介绍我们认为十分重要的有关基本知识以外，还将耳闻目睹的一些常见错误进行简要归纳“披露”，从正、反两方面帮助养鸡户，

应属本书的特色之一。我们期望本书能成为农村养鸡户和一线畜牧兽医工作者的良师益友，也可当作新上岗的大中专牧医专业毕业生的参考读物。

编写本书，作者虽有一腔热情，但限于水平和时间仓促，其中错讹和不足之处，诚望读者批评指正。

编 者

1997年9月

目 录

第一章 鸡病诊断防制(治)基础知识	(1)
一、鸡场的防疫卫生措施	(1)
(一) 引起鸡传染性疾病流行的三个条件	(1)
(二) 做好消毒、隔离工作及鸡场(舍)常用的 化学消毒药	(3)
(三) 认真做好鸡的免疫接种	(8)
二、诊断鸡病的方法	(9)
(一) 发现和检查病鸡的一般方法及症状诊断	(9)
(二) 病鸡剖检方法及常见病理变化的诊断意义	(22)
(三) 实验室诊断	(29)
三、鸡的免疫接种和免疫程序	(29)
(一) 疫苗的使用及常用疫苗简介	(29)
(二) 制定科学的免疫程序, 按照免疫程序实施 免疫	(40)
(三) 关于选用高免血清与高免蛋黄问题	(44)
(四) 造成免疫失败的原因	(47)
四、药物预防和治疗	(52)

(一) 选用药物的原则及其注意事项	(52)
(二) 掌握正确的投药方法	(55)
(三) 药物预防程序	(58)
第二章 传染病	(60)
一、新城疫	(60)
二、鸡马立克氏病	(66)
三、鸡白血病	(70)
四、传染性法氏囊病	(72)
五、鸡传染性喉气管炎	(78)
六、鸡传染性支气管炎	(82)
七、鸡痘	(86)
八、鸡脑脊髓炎	(88)
九、鸡病毒性关节炎	(91)
十、鸡产蛋下降综合征	(93)
十一、鸡包涵体肝炎	(96)
十二、鸡传染性贫血	(97)
十三、鸡流感	(99)
十四、肉鸡传染性生长障碍综合征	(101)
十五、鸡败血支原体感染	(103)
十六、鸡传染性鼻炎	(107)
十七、鸡白痢	(110)
附：鸡白痢全血平板凝集反应	(115)
十八、禽霍乱	(117)
十九、鸡大肠杆菌病	(121)
二十、鸡葡萄球菌病	(126)
二十一、鸡伤寒	(130)

二十二、鸡副伤寒·····	(132)
二十三、鸡坏死性肠炎·····	(133)
二十四、鸡弧菌性肝炎·····	(134)
二十五、新生雏鸡绿脓杆菌病·····	(136)
二十六、鸡结核病·····	(137)
二十七、鸡曲霉菌病·····	(139)
二十八、鸡白色念珠菌病·····	(141)
第三章 寄生虫病·····	(144)
一、鸡球虫病·····	(144)
二、鸡盲肠肝炎·····	(148)
三、鸡异刺线虫病·····	(150)
四、鸡蛔虫病·····	(152)
五、鸡比翼线虫病·····	(154)
六、鸡绦虫病·····	(156)
七、鸡住白细胞虫病·····	(159)
八、鸡羽虱侵袭·····	(161)
九、鸡螨虫病·····	(163)
第四章 营养代谢病·····	(166)
一、家禽痛风·····	(166)
二、鸡蛋白质缺乏症·····	(169)
三、鸡脂肪肝综合征·····	(171)
四、鸡脂肪肝和肾综合征·····	(173)
五、维生素 A 缺乏症·····	(174)
六、维生素 D 缺乏症·····	(177)
七、维生素 E 缺乏症·····	(179)
八、维生素 K 缺乏症·····	(181)

九、维生素 B ₁ 缺乏症	(182)
十、维生素 B ₂ 缺乏症	(184)
十一、泛酸缺乏症	(186)
十二、维生素 B ₆ 缺乏症	(188)
十三、维生素 B ₁₂ 缺乏症	(189)
十四、叶酸缺乏症	(190)
十五、烟酸缺乏症	(191)
十六、胆碱缺乏症	(192)
十七、生物素缺乏症	(193)
十八、钙、磷缺乏症	(194)
附 1: 笼养产蛋鸡疲劳症	(196)
附 2: 蛋鸡初产期瘫痪症	(197)
十九、锰缺乏症	(198)
二十、硒缺乏症	(200)
二十一、锌缺乏症	(203)
第五章 中毒病	(205)
一、食盐中毒	(205)
附: 鸡碳酸氢钠中毒	(206)
二、鸡的肌胃糜烂症	(207)
三、喹乙醇中毒	(208)
四、磺胺类药物中毒	(210)
五、痢特灵中毒	(212)
六、高锰酸钾中毒	(213)
七、棉酚中毒	(214)
八、黄曲霉毒素中毒	(216)
九、有机磷农药中毒	(218)

十、氨气中毒·····	(219)
十一、一氧化碳中毒·····	(220)
第六章 临床杂症·····	(222)
一、异食癖·····	(222)
二、肉鸡腹水症·····	(225)
三、肉鸡猝死症·····	(227)
四、圆心病·····	(228)
五、瘰病·····	(229)
六、感冒·····	(230)
七、嗦囊阻塞·····	(231)
八、嗦囊卡他·····	(232)
九、中暑·····	(233)
十、脱肛·····	(235)
十一、卵秘症·····	(236)
十二、蛋鸡胸骨皮下囊肿·····	(237)
十三、出血性综合征·····	(238)
附：母鸡醒抱方法·····	(240)

第一章 鸡病诊断防制（治） 基础知识

一、鸡场的防疫卫生措施

（一）引起鸡传染性疾病流行的三个条件

鸡的传染性疾病当前仍是危害养鸡业的高发性疾病，其中许多疾病的发生又出现了新的特点，为该类疾病的有效控制增加了难点。因此，必须高度重视鸡传染性疾病的防制（治）。

鸡的传染性疾病与其他动物的传染性疾病一样，其形成和流行过程必须具备三个条件或三个环节，只有这三个条件形成联合的时候，才能构成传染性疾病的流行。因此，了解这三个条件，并在三个条件上采取相应的行之有效的措施，是控制和扑灭鸡传染性疾病的基础。

第一个条件是传染来源 患传染性疾病的鸡或者带菌（毒）的鸡就是传染来源。患传染性疾病的鸡，尤其是处在前驱期和明显期的病鸡，不断向外界排放病原体（细菌、病毒、真菌、螺旋体、支原体、衣原体等），危险性最大。患传染性疾病处于潜伏期的鸡、恢复期携带病原的鸡和健康病原携带鸡都属于带菌（毒）鸡，其共同特点是无明显可见的症状，不易被发现，然而它们确是一类十分重要的传染来

源，对其检疫不严，任意引进，又不采取有效措施，即可造成传染性疾病的流行。了解不同传染性疾病存在着何种形式的病原携带者及其向外界排放病原体的形式和特点，对于控制传染性疾病的发生十分重要。被病鸡及带菌（毒）鸡排放的病原体污染的场所称为疫源地。对疫源地绝不可忽视，它对于控制传染来源，防止鸡传染性疾病的蔓延十分重要。

第二个条件是传播途径 传染性疾病患鸡及病原菌（毒）携带鸡（统称为传染源）所排放的病原体，经一定方式再侵入其他易感鸡机体所经的途径称为传播途径，其方式主要有两种：直接接触传播和间接接触传播。

病鸡和带菌（毒）鸡与易感鸡在没有任何外界因素存在的条件下，通过直接接触引起传播的方式，称为直接接触传播；病原体通过传播媒介（蚊、蝇、蠓、鼠、人员、兽医、空气、飞沫、尘埃、土壤、饮水及被污染的饲料、用具、针头、注射器等）使易感鸡发生传染的方式，称为间接接触传播。后者是大多数传染性疾病的传播方式。不论直接接触传播或间接接触传播，大多数是现在生存的鸡群之间的横向传播，这就是常说的水平传播。而有些传染性疾病（如鸡白痢、鸡白血病等）的病原体可经带菌（毒）鸡的卵巢、子宫感染胚胎而使后代鸡发生传染，这叫做垂直传播。

知道了鸡的传染性疾病的传播途径，就可以有针对性地采取有效措施（如隔离、消毒等），切断病原体的继续传播，防止易感鸡群免受感染，这是防制传染性疾病的重要环节。

第三个条件是鸡群的易感性 鸡群的易感性是指鸡群对病原体的感受性。感受性大则易感染性高。一个鸡群易感个体所占百分率和易感性高低，关系到鸡传染性疾病能否造成

流行以及发生的严重程度。鸡群的易感性同鸡体自身的内在因素、外环境的条件、特异的免疫状态有密切联系。举例来说，鸡是鸡新城疫的易感动物，也就是说鸡对鸡新城疫的易感性大。能否使鸡对鸡新城疫不感受，也即平常所说的产生抵抗力呢？能！这就是实施传染性疾病的免疫接种，以及有关疫病的药物预防，使鸡群的易感性降为“0”。

理论上说，只要能设法去掉鸡传染性流行病的三个条件中的任意一个条件，不使三个条件（环节）发生联合（联合即意味着传染性疾病的流行），就可以成功地杜绝鸡传染性流行病的发生。但在目前条件下，农村养鸡户还难以做到。因此需“三管”齐下，十分重视消灭传染来源（处理和治病鸡，加强消毒），严密控制和切断传播途径，加强鸡群饲养管理，实施科学免疫和药物预防及落实其他有关的措施，这样才可保护鸡群健康，取得良好效益。

（二）做好消毒、隔离工作及鸡场（舍）常用的化学消毒药

大家知道，在养鸡生产中，威胁最大的是病毒、细菌等病原微生物引起的传染病。被病原微生物污染的场地（鸡舍、运动场、鸡笼等，还有常常被人们忽视的孵化厅和孵化机）叫做疫源地；病鸡、死鸡（含其他鸡科动物）叫做传染来源。有了疫源地、传染来源，加上必要的传播途径和媒介（空气、饮水、饲料、用具、注射针头、人员、蚊虫、苍蝇、鼠类等）及易感鸡的存在，就构成流行鸡传染病的三个条件或环节（传染来源、传播途径、易感鸡）的联合，鸡的传染病就会据此蔓延、发展、传播，引起大流行，造成巨大损失。

怎样制止鸡传染病的流行呢？首要的任务是及时消灭传染来源，也就是及时杀灭能够引起鸡传染病的各种病原微生物，这就需要消毒。养鸡（包括其他养殖业）消毒、及时隔离病鸡（有时需迅速扑杀处理）是养鸡取得成败的关键。经验证明，凡养鸡成功的，其一个重要方面就是消毒抓得好。从种蛋的产出、储存、孵化、出雏、育雏、育成、产蛋到种鸡淘汰的每个环节，消毒都要坚持始终，不能侥幸或放松，这样才能发挥其重要保障作用。

消毒的方法很多，有所谓“生物热”消毒法（用于粪便、垫料的堆沤）、物理消毒法（火焰烧烤、蒸煮、开水烫、高压灭菌、辐射消毒、紫外线灯照射消毒等）、化学消毒法，可以根据情况选用。

日常养鸡最常用的是化学消毒法，它的科学实施，可使病原微生物无滋生的条件和存身的场地。没有引起鸡传染病的病原微生物的存在，当然也就不会发生鸡的传染病了。所以说，只要消毒做得好、彻底，加上具有隔离封闭的条件，甚至可以省去繁杂的鸡病免疫接种（但现在的养鸡场、户还难以做到这一步）。

实施化学消毒法，就要正确地选择和使用化学消毒剂。理想的化学消毒剂，应基本上具备以下特点：

1. 易溶于水，不论水质或酸碱度如何。
2. 对任何病原微生物（细菌、真菌、病毒以及原虫和虫卵等）都有高度杀灭力，但不伤害人和鸡。
3. 无色，无浓烈怪味，无腐蚀性。
4. 药效持久，价格便宜，使用方便。

但实际上，目前具备此四种特点的消毒剂还没有研制出

来，只能选择应用基本上具有上述特点的消毒剂。如目前市售的菌毒敌、百毒杀、过氧乙酸、杀特灵、威力碘、艾敌伏、新洁而灭、来苏儿、漂白粉、火碱等。其中有不少种类可以带鸡消毒，使用时按说明书进行。鸡舍入口处的“脚盆”和车辆通过的消毒池，一般需要 10% 的来苏儿溶液，浓度太低了不行。墙壁、地面消毒也可喷洒 20% 石灰水或 20% 草木灰水。刷洗笼具可用 0.5% 双氧水或其他消毒药液。不论使用何种消毒药液，都要事先清扫鸡舍，去除粪污、羽毛和其他堆积物。据试验，这样处理即可除去至少 80% 以上的病原微生物，尔后消毒，才能取得好的消毒效果。液体消毒药要有足够数量，以全部覆盖被消毒对象的表面才可，少了不解决问题。

鸡舍预防性消毒（如育雏室进雏前消毒）可用气体消毒法。药品有福尔马林（40% 的甲醛溶液）和高锰酸钾。方法是按照容积计算所需用的福尔马林和高锰酸钾量，其比例是：每立方米空间，应用福尔马林液 25 毫升，水 12.5 毫升，高锰酸钾 25 克。算好用量后将水与福尔马林液混合。将舍内用具、工作衣、帽、鞋打开，柜、箱门畅开，使气体能够进入和通过。再在鸡舍内放置几个金属容器，然后把福尔马林与水混合液倒入容器内（有鸡者需避开），关闭门窗，其后将高锰酸钾倒入，用木棒搅拌，经几秒钟后即见浅蓝色刺激眼鼻的气体蒸发出来，此时操作者迅速离开，关闭房门。经 12~24 小时方可将门大开通风。若急需用鸡舍，可用氨蒸气中和甲醛气。100 立方米鸡舍用 25% 氨水 1 250 毫升，中和 20~30 分钟后，大开门窗通风 20~30 分钟，此时方可进鸡。

养鸡场(舍)要同外界隔绝,人员不能随便出入。要坚决谢绝参观和请人帮忙,除非是经过认真消毒。饲养员不能互相串舍、串门、串住。用具不能乱拉乱用。病鸡要严格隔离,专人喂养。喂病鸡的人,不经消毒,不准接触健康鸡。否则消毒也就流于形式或者说是自欺欺人。

要坚持定期消毒和随时消毒,要形成自觉消毒的习惯,这是衡量饲养员和管理人员称职或不称职或水平高低的尺度。要随时发现病鸡,及时剔除,及时消毒。鸡舍中、鸡笼里若有死鸡出现,是饲养员责任心不强的表现。

总之,养鸡消毒,是一个称职饲养员应具备的素质和基本修养,坚持不做“面子活”,时刻做到把消毒工作变为自觉行动。要真实消毒,不是应付,更来不得虚假。鸡场(舍)常用化学消毒药见表1。

表1 鸡场(舍)常用化学消毒药

名 称	作 用	使用方法
菌毒敌(原名农乐,同类产品有农福、农富、菌毒灭等)	对细菌、病毒均有较高的杀灭效果,稳定性好	喷洒用1:100~1:300 稀释液,熏蒸按每立方米2克用量配制
艾迪伏	长效、无毒、无刺激、无腐蚀、高效、广谱消毒剂,对法氏囊病有较好的预防治疗效果	喷洒,1:30~1:60 稀释;饮水,1:200 稀释
二氯异氰尿酸钠(商品制剂有强力消毒灵、灭菌净、抗毒威等)	为白色粉末状易溶于水的高效广谱消毒剂,安全性强,对细菌、病毒均有显著的杀灭效果	地面、笼具喷洒1:100~1:200 稀释,消毒种蛋、器皿用1:400 稀释

续表

名 称	作 用	使用方法
百毒杀	低浓度瞬间杀灭各种病毒、细菌、霉菌、藻类;不受水质及光、热影响	定期消毒每瓶加水 4~6 公斤,喷雾每瓶加水 6~10 公斤,饮水消毒每瓶加水 20~40 公斤
氢氧化钠 (火碱)	对细菌、病毒均有强大杀灭力,用于鸡舍地面、用具、车辆的消毒	喷洒配成 2% 热水溶液。本品对金属、木器、纺织品等有腐蚀性,用后数小时需用清水冲洗
福尔马林(为甲醛的近 40% 的水溶液)	对细菌、芽胞、病毒均有较强的消毒作用	2%~4% 的水溶液喷洒墙壁、地面、用具、饲槽。也用于鸡舍、孵化器消毒。加热至 80~100℃ 则产生大量甲醛蒸气,可用以熏蒸鸡舍和种蛋。也可按每立方米空间用福尔马林 25 毫升,清水 12.5 毫升,高锰酸钾 12.5 克混合关闭鸡舍,连续 4~24 小时。本品有强烈刺激性,注意勿和人与鸡接触
1210 消毒液	安全、高效灭菌消毒剂 无毒,无味,无刺激,无腐蚀性	喷雾,1:600~1:1 200 稀释 饮水,1:3 000~1:5 000 稀释;传染病时消毒,1:200~1:300 稀释
石灰乳	有相当强的消毒作用,但对芽胞和结核杆菌无效。直接将生石灰粉撒在干燥地面上无消毒作用。存放日久,变成碳酸钙时即失去消毒作用	先将生石灰(氧化钙)加等份水制成熟石灰(氢氧化钙也称消石灰),然后用水配成 10%~20% 的混悬液,用于粉刷墙壁、喷洒地面、粪便、污水沟;或将生石灰 1 公斤加水 350 毫升化开的粉末,撒布在阴湿地面进行消毒
漂白粉(含氯石灰、氯化石灰)	对细菌、病毒、芽胞均有杀灭作用	常用 10%~20% 混悬液喷洒消毒。一般不用于金属容器和衣物的消毒
过氧乙酸(过醋酸)	对细菌、芽胞、病毒、霉菌均有作用,其杀灭作用尤为快而强	配成 0.2%~0.5% 的溶液喷洒消毒。也可熏蒸消毒。本品有一定的腐蚀性,用作 10 日龄以上带鸡消毒时,其溶液浓度勿高于 0.2%~0.3%