

Qinbing Fangzhi Anquan Yongyao Shouce

禽病防治

安全用药手册



刘富来 冯翠兰 主编



本书介绍当今禽病最新防治安全用药技术，包括免疫预防措施，西药治疗处方和多个中药方剂，具有较大的实用性和灵活性。



广东科技出版社

刘富来 冯翠兰 主编

禽病防治

安全用药手册



广东科技出版社
· 广 州 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

禽病防治安全用药手册/刘富来, 冯翠兰主编. —广州:
广东科技出版社, 2005.5 (2007.1 重印)
ISBN 7-5359-3828-0

I. 禽… II. ①刘…②冯… III. 禽病—药物—基本
知识 IV. S859.79

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 001155 号

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路 11 号 邮编: 510075)

E-mail: gdkjzbb@21cn.com

http: //www.gdstp.com.cn

经 销: 广东新华发行集团股份有限公司

排 版: 广东科电有限公司

印 刷: 广东九州阳光股份传媒有限公司

(广州市增槎路 1113 号 邮编: 510435)

规 格: 850mm × 1168mm 1/32 印张 5.75 字数 120 千

版 次: 2005 年 5 月第 1 版

2007 年 1 月第 2 次印刷

印 数: 3 001 ~ 5 000 册

定 价: 13.00 元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。

内 容 简 介

本书介绍了在养禽生产中常见的63种疾病的综合防治及安全用药技术。所介绍的用药方案很多是基层兽医工作者在生产实践过程中总结出来的,具有较强的实用性。全书比较全面地总结了当今禽病综合防治的各种技术,包括:非特异性的一般防治措施、特异性的一般免疫预防措施、中西药物的预防措施及发病时中西药物的治疗。书中对每一种病提供了多个具有类似功效的药物(或方剂),在应用中可依据当地的资源和禽病发生的实际情况灵活应用,尤其是中草药方剂,对大部分疾病的防治提供了多个可供选择的处方。

本书对指导养禽户以及广大基层兽医工作者在综合防治禽病中制定合理的安全用药方案,减少药物残留和防止耐药菌株的出现具有实用价值,同时对兽药生产和经销人员也有较强的参考价值。

编写者

主 编：刘富来 冯翠兰

编写者(以姓氏笔画为序)

龙建勇 冯国金 冯翠兰

刘佑明 刘富来 吴智慧

张福英 容振坤

作者简介

刘富来 广东省丰顺县人，1966年生。1988年毕业于佛山兽医专科学校兽医系，1988~1993年在佛山兽医专科学校畜牧场负责种鸡场和种鸭场技术工作。1993年以来在佛山科学技术学院兽药厂从事兽药销售和生产技术工作。对禽病和禽病的防治以及药物的应用情况有较全面的了解。

冯翠兰 广东省丰顺县人，1967年生。1990年毕业于佛山兽医专科学校畜牧系，1990~1997年在佛山兽医专科学校饲料厂负责技术工作，1997年以来在佛山科学技术学院兽药厂从事检验和生产技术工作。具备较全面的家禽养殖和药物应用方面的知识。

目 录

第一章 禽病与禽病防治的基本知识	1
一、当前家禽常见的疾病种类	1
二、当前家禽疾病发生和流行特点	2
三、防治禽病的综合措施	4
四、影响兽药作用的因素	12
五、兽医处方	15
六、选用兽药产品应注意的问题	17
七、中药治疗禽病	18
第二章 病毒病	28
一、鸡新城疫	28
二、鸽Ⅰ型副黏病毒病	31
三、禽流感	33
四、马立克氏病	34
五、传染性喉气管炎	36
六、鸭瘟	41
七、传染性支气管炎	43
八、传染性法氏囊病	46
九、病毒性关节炎	49
十、禽脑脊髓炎	50
十一、鸭病毒性肝炎	51
十二、淋巴细胞性白血病毒	54

十三、减蛋综合征	56
十四、小鹅瘟	57
十五、雏番鸭细小病毒病	59
十六、禽痘	60
十七、鸡传染性贫血	63
第三章 细菌病	65
一、禽霍乱	65
二、鸡白痢	71
三、禽伤寒	75
四、禽副伤寒	77
五、禽大肠杆菌病	78
六、鸭疫里氏杆菌病	83
七、传染性鼻炎	85
八、鸡绿脓杆菌病	87
九、葡萄球菌病	88
十、弧菌性肝炎	91
十一、溃疡性肠炎	92
十二、坏死性肠炎	93
第四章 真菌病	95
一、禽曲霉菌病	95
二、禽念珠菌病	97
第五章 其他传染病	99
一、禽支原体病	99
二、鸽衣原体病	103
第六章 寄生虫病	104
一、禽球虫病	104
二、卡氏住白细胞虫病	111
三、小鸡组织滴虫病	112

四、禽绿虫病	114
五、鸡蛔虫病	116
六、鸽毛滴虫病	117
七、禽羽虱	119
八、鸡刺皮螨	120
第七章 普通病	122
一、维生素A缺乏症	122
二、维生素B ₁ 缺乏症	123
三、维生素B ₂ 缺乏症	124
四、维生素D缺乏症	125
五、维生素E-硒缺乏症	127
六、锰缺乏症	128
七、痛风	129
八、中暑	131
九、啄癖	133
第八章 中毒病	135
一、药物中毒	135
二、食盐中毒	137
三、黄曲霉毒素中毒	138
四、肉毒梭菌毒素中毒	138
第九章 其他禽病	140
一、肿头综合征	140
二、水禽出血性败血综合征	141
三、肉鸡腹水综合征	142
四、鸡感冒	145
五、禽腹泻	147
六、鸭产蛋下降综合征	150
七、禽脂肪肝综合征	151

八、鸭光过敏症	152
九、雏番鸭花肝病	152
附录1 常用度量衡及用药过程常使用的换算方法与 数据	154
附录2 家禽常见传染病免疫程序	162
附录3 食用动物禁用药物	166
附录4 兽药停药期规定	168



第一章

禽病与禽病防治的基本知识

一、当前家禽常见的疾病种类

近年来,家禽疾病种类急剧增加,据不完全统计,有上百种。旧病依存,新病还在不断增加,再加上从事禽病防治的技术人员的素质参差不齐及诊断手段落后,使得禽病仍然常常发生。由于从事家禽生产者预防意识不强,用药水平较低,同时还存在兽药市场比较乱,为数不少的低劣兽药充斥市场,使病禽得不到及时治疗,严重影响养禽业的高速发展。目前,家禽养殖场家禽的死亡率低的达5%~10%,高的达20%~30%,个别严重的达80%~90%。总的来讲,家禽的死亡率还是较高的。

引起家禽如此之高的死亡原因是复杂的,但主要与疾病的复杂化和管理者防治疾病的水平较低有关。在家禽的各种疾病中,传染病和寄生虫病依然是危害最大的疾病。特别是病毒性疾病,如新城疫、禽流感、传染性法氏囊病、雏鸭病毒性肝炎、鸭瘟等,常使一些防治不力的禽场遭受巨大损失。此外,马立克氏病、传染性支气管炎、传染性喉气管炎、传染性脑脊髓炎、小鹅瘟、病毒性关节炎、减蛋综合征、番鸭细小病毒病、禽痘、淋巴细胞白血病等给养禽业带来的损失也较大。

在细菌性疾病方面,大肠杆菌的危害最严重,几乎常年不断,发病率也很高。此外,鸡白痢、禽霍乱、鸭疫巴氏杆菌病、



霉形体病、弧菌性肝炎、坏死性肠炎、葡萄球菌病、绿脓杆菌病、念珠菌病等也普遍存在，造成的损失不小。

在寄生虫病方面，危害最大的首推球虫病。此外，卡氏住白细胞虫病、组织滴虫病、异刺线虫病也时有发生，最近隐孢子虫病发病率明显上升。

在普通病方面，多见子营养代谢病和中毒病，前者以矿物质微量元素和维生素缺乏多见，后者见于霉菌毒素与药物中毒。

二、当前家禽疾病发生和流行特点

（一）病种繁多复杂

旧病继续发生，新病不断出现，如新城疫、鸭瘟、禽霍乱、鸡白痢等，这些老病继续常年不断发生和流行。与此同时，又出现不少新病，如禽流感、番鸭细小病毒病、减蛋综合征、溶血性巴氏杆菌病、隐孢子虫病、光过敏症、肿头综合征、鸡肺炎克雷伯氏病、鸡猝死等。

（二）病情复杂

存在一个禽场同时流行多种疫病，一群禽同时发生多种疾病的病例增加，甚至1羽禽同时发生多种疾病。如蛋鸡禽霍乱、大肠杆菌及白肌病综合发病；又如火鸡大肠杆菌、组织滴虫和球虫的混合感染。这给正确诊断增加了难度，治疗时制定综合防治技术需要更高的技术水平。

（三）非典型疾病增多

包含两层意思，一是非典型性疾病的种类增多，另一是非典型性疾病的病例增多。如鸡新城疫、鸡白痢、大肠杆菌病、传染性法氏囊病、鸡腹水症等都出现了非典型病例，而且这些非典型



性疾病流行相当广泛，发病率也很高。这给诊断和防治工作带来更大的难度。

(四) 疾病的易感禽种增多

如鸡新城疫，过去只发生于鸡与火鸡，但近年来，鸽、鹌鹑、鸵鸟、七彩山鸡、珍珠鸡、竹丝鸡、鹓鴒等都有发生新城疫的报道。而传染性法氏囊病过去认为只有鸡会发生，近年来鹅、鸭、山鸡、竹丝鸡也有此病病例报道。马立克氏病，过去认为只是鸡和火鸡的疾病，现在竹丝鸡、鹌鹑也有感染。鸡白痢，过去认为只发生于雏鸡和成年鸡，现在中鸡、珍珠鸡、鹌鹑也有发生。

(五) 一些条件性传染病已变为非条件性传染病

如葡萄球菌病，过去认为主要传染途径是体表损伤感染，零星发病。近年来，据一些禽场所做的流行病学调查，有些病例体表并没有损伤，也没有其他疾病，也会感染此病。看来，葡萄球菌病的发生不一定要有外伤这一条件，主要由于周围环境和饲料中污染的葡萄球菌数量较多，或孵化时葡萄球菌污染种蛋，或接种疫苗时消毒不严格等，造成污染，都可能引起本病的发生。又例如禽大肠杆菌病，其病原是大肠埃希氏菌，长期以来，此菌一直被看做是寄居肠道内的正常菌，至多也是一种条件性致病菌。直到最近十多年才逐渐认识到，某些特定类型的大肠埃希氏菌也是一种原发性致病菌。至于此病的传染途径，传统的观念认为，主要是经消化道感染，饮水、饲料不洁是此病发生的诱因。实际上并不完全是这样，就传染途径而言，养鸡场大肠杆菌病多是通过呼吸道感染引起的。此外，天气变化、应激、并发症等都可成为此病的诱因。

不管是葡萄球菌病还是大肠杆菌病，过去被认为是非常重要的条件性传染病，现在已上升到危害性很大的重要疾病。近年来



又发现“脑型”大肠杆菌病的新病型，所以情况十分复杂。

(六) 营养代谢病与中毒病的发病率日渐上升

其中较多见的是各种矿物质、微量元素、维生素缺乏症、霉败饲料中毒及药物中毒等。原因当然是多方面的，但其中与饲料质量关系十分密切。饲料质量差的因素也是多方面的，除了与原材料质量差及饲料配方不合理或饲料保存不当有关外，厂家为了追求经济效益人为降低标准也是一个因素。

三、防治禽病的综合措施

(一) 认真搞好饲养管理，增强禽群自身抗病能力

家禽机体本身对疾病具有一定的抵抗能力，疾病只有在一定的外因作用下才会发生。如果饲养管理搞好了，禽只体质健壮，抵抗力强，外因就不容易起作用，疾病就不易发生。因此平时精心饲养，注意饲料的搭配和营养需要，不喂给霉变饲料，做好冬季防寒，夏季防暑、降温工作等，这样不仅能够增进禽群健康，提高群体抗病能力，而且可以降低成本，增加效益。

(二) 搞好清洁卫生

场地潮湿，最适宜病原菌的生存与繁殖，是产生疾病的发源地。发霉的饲料和垫草，容易使禽群发生曲霉菌病，因此，养禽场要保持排水良好，地面干燥；不喂给霉变的饲料和使用发霉的垫草。粪便是传染病的一个重要来源，因为粪便中常常有大量寄生虫卵及其他病原体，如果不及时处理，容易引起污染，到处传播疾病。为了减少粪便的污染，最好将粪便堆积在一起，进行热发酵，这样可以杀死病原体。水禽场可以结合养鱼，禽群排在水中的粪便是最好的鱼饵。这样鱼吃掉水中的禽粪便，可以减少病



原微生物的污染，清洁了水源，同时粪便又能培养浮游生物供鱼儿食用，促进鱼儿增产。禽舍内要保持清洁干燥，各种设施要保持清洁卫生。禽舍不能靠近有传染源的地方，闲杂人员禁止进入禽场。养禽的工作人员进入禽舍也应更换衣服、靴帽并洗手消毒。放牧场地不能受病原污染。

(三) 严格做好消毒工作，减少疾病发生

为了消灭传染源散布于外界环境中的病原微生物，切断传播途径，阻止疫病蔓延，禽舍场地和用具都必须经常消毒，坚持严格的消毒制度。设置消毒池，要经常保持池内存有有效的消毒液，供车辆及人员等进出时轮底、鞋底消毒。建立必要的卫生设施，在门口设置更衣室、浴室或紫外线消毒室供进出人员消毒。在禽场门口设置大型清洗池、高压喷洗装置以及喷雾器等，供进出场的车辆、用具等的消毒和清洗。适时进行驱虫，定期用适量的杀虫剂以杀灭体内外寄生虫。

1. 常规消毒方法

常用的消毒方法有物理消毒、生物消毒、药物消毒等几种。

(1) 物理消毒：是通过机械清洗，阳光、紫外线照射或高温作用而达到消毒目的。物理消毒方法中较好的有火焰消毒法，但常受禽舍条件限制。

(2) 生物消毒：是将粪便、垫料、垃圾、清扫的灰尘等污物集中起来，堆积在远离禽舍、无渗漏的深坑中压实，用塑料薄膜和泥土密封，堆积发酵。这样既可利用微生物所产生的热量来杀灭病原微生物，又可生产出优质无害的有机肥料。

(3) 药物消毒：是用化学药物对禽舍的内外墙、地面、屋顶和用具进行喷雾、浸洗、浸泡、熏蒸和对家禽体表、空气、饮水等进行消毒。实施药物消毒时要选择有效的消毒剂，掌握最佳配比浓度、使用量、作用时间等，并注意影响消毒药使用效果的诸多因素。



消毒的最终目标是消除或杀灭禽舍内外的一切病原微生物，以确保家禽健康成长。凡对病原微生物具有直接抑制或杀灭其生物活性作用的消毒药物，对家禽也有一定的副作用，尤其是使用消毒剂饮水时在选择和应用具体的消毒剂时必须十分注意所选药物的效果及对禽体的毒副作用。

使用消毒剂切忌墨守成规或随意乱用，必须明确消毒对象，结合药物的药理作用选药。如生石灰只有加水后生成氢氧化钠，游离出来氢氧根离子才有消毒作用，而直接用生石灰到处撒布是达不到消毒效果的，而且是有害的。正确使用生石灰的方法是，加水配成 10%~20% 的石灰乳，取其上清液来清洗和消毒饲养用具，或用其混悬液喷洒禽舍周围和墙壁。对鸡只具有敏感性的消毒药物，如酚类中的石炭酸、来苏儿、臭药水等，只能用于环境消毒，不能用于饮水消毒或带鸡消毒。

在购进禽只前，禽舍都要经过严格的洗刷或消毒，但在饲养过程中，病原微生物可以通过空气、饲料、人体、用具等传入禽舍，家禽本身也携带、排出病原微生物。为了防止传染病的发生和发展，定期消毒或带禽消毒就显得十分重要，这样才能达到预防性消毒的目的。

①带禽喷雾。带禽消毒可达到净化空气、清洁环境、消灭病原微生物的作用。带禽消毒选用的消毒剂要广谱、作用快、杀菌（毒）力强、无毒无害、无腐蚀性、粘附力强。带鸡消毒常用过氧乙酸，育雏期用 0.2% 的浓度，育成期或成鸡用 0.3% 的浓度；新洁而灭用 0.1% 的浓度；百毒杀在每 1 000 毫升中加 150 毫克。带鸡喷雾消毒的日龄不得低于 10 日龄。一般育雏期每周 1 次，育成期每 10 天 1 次，成禽 15~20 天 1 次，消毒次数可在污染加重或发生疫病时酌情增加。首次喷雾量按每立方米空间约 15 毫升计算，以后用药量随着鸡只日龄的增长按需增加。要用清洁的深井水配药，按规定的配比浓度添加水量。用水的温度依日龄而定，鸡 10~20 日龄时用温水，23 日龄后或夏季用凉水，冬天宜



用温水，夏季选择气温最高的时候实施还兼具降温作用。消毒时可用背负式手摇喷雾器或高压喷雾器，喷出的雾滴直径应在80~100微米，不得小于50微米。如雾滴太小，易被家禽吸入呼吸道，引起肺水肿。喷雾前要关闭门窗，从鸡舍一端开始，慢慢走向另一端。喷雾嘴向上，不得直喷禽体，使消毒液如雾一样慢慢降落，药液要喷到墙壁、屋顶、地面，以均匀湿润和禽体稍湿为宜。消毒后要及时打开门窗，通风换气，尽快除湿干燥，并注意保暖，这对雏鸡尤为重要。消毒药要每月轮换使用，以提高杀菌(毒)效力。定期检测消毒效果，以评价所使用的消毒药。接种前3天内的禽群，要暂停喷雾消毒。

②熏蒸消毒。就是用一定的方法使消毒药转化为气体，以杀灭空气中的病原微生物。具体方法：首先关闭门窗，堵塞墙缝，按禽舍的容积算出用药量。每立方米一般用甲醛10~15毫升，高锰酸钾10~15毫克，用等量水。先将水倒入耐腐蚀的陶瓷或搪瓷容器里面，然后加入高锰酸钾，搅拌溶解，最后加入甲醛溶液，人即离开，关好门窗。

注意事项：

①要认真清扫禽舍，并用2%~4%烧碱或2%漂白粉等喷刷设备、地面和墙壁。

②装药的容器应大于甲醛容积的5倍，以防止药物相互作用时溢出容器外面。

③熏蒸容器要放在靠近门口的地方，以便人操作后迅速离开，确保人员安全。操作时不可向甲醛中加入高锰酸钾，以免甲醛溅出或爆炸。

④熏蒸时禽舍的温度宜在26℃以上，相对湿度应在75%以上。舍内温湿度过低会影响药效。

⑤熏蒸时要密闭禽舍12~24小时，时间短会影响消毒效果。

⑥打开门窗换气1~2天，使甲醛气体全部散出方可使用。

2. 新消毒方法