



鸡鸭鹅病 中西医防治实用技术

JI YA E BING ZHONGXIYI FANGZHI SHIYONG JISHU

敖礼林 编著



非外借



中国科学技术出版社
CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY PRESS

鸡鸭鹅病 中西医防治实用技术

JI YA E BING ZHONGXIYI FANGZHI SHIYONG JISHU

敖礼林 编著

中国科学技术出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

鸡鸭鹅病中西医防治实用技术 / 敖礼林编著. —北京:
中国科学技术出版社, 2017.6

ISBN 978-7-5046-7481-4

I. ①鸡… II. ①敖… III. ①鸡病—中西医结合—防治—图集
②鸭病—中西医结合—防治—图集 ③鹅病—中西医结合—防治—图集
IV. ①S858.3-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 092655 号

策划编辑	王绍昱
责任编辑	王绍昱
装帧设计	中文天地
责任校对	焦 宁
责任印制	徐 飞

出 版	中国科学技术出版社
发 行	中国科学技术出版社发行部
地 址	北京市海淀区中关村南大街16号
邮 编	100081
发行电话	010-62173865
传 真	010-62173081
网 址	http://www.cspbooks.com.cn

开 本	889mm × 1194mm 1/32
字 数	170千字
印 张	7.25
版 次	2017年6月第1版
印 次	2017年6月第1次印刷
印 刷	北京威远印刷有限公司
书 号	ISBN 978-7-5046-7481-4 / S · 646
定 价	24.00元

(凡购买本社图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责调换)



Preface 前言

在广大农村，养禽业发展越来越快，疫病的发生也日趋严重，如何更有效、方便地防治家禽疫病，已成为养殖成功和获得高效益的关键。许多养禽户防治禽病时过度依赖西医（药），导致病原微生物产生耐药性，有的成倍增加用药量也达不到防控效果，甚至完全无效，这不仅对家禽有害，还对人类健康造成威胁。如今人们对禽产品的质量要求越来越高，安全性已成首要问题，这就迫使养殖者必须选用无公害方法防治家禽疫病。中草药对家禽、人和环境多无害或毒性很低，或易降解，不易使病原产生耐药性，一些用西药难以防控的疫病用中草药见效很快。有的中草药在房前屋后都能找到，养殖户出门即可采得，方便、价廉。加上我国地域辽阔，有些偏远地区购买药品要到较远的乡镇或县城，容易耽误病情。不少基层养殖户文化水平不高，太专业或高深的养殖书籍一时理解不了，影响技术运用。本书删繁就简，直入正题，采用通俗易懂的方式介绍中西医结合防治禽病的实用技术方法。笔者长期在农村一线工作，对基层养禽户需要什么样的疫病防治技术有直接的了解，编写一本适合一线养禽者阅读使用的禽病防治图书，是笔者编写此书的初衷。本书的编写得到了樊泉源、陈禄仔、朱鸿云、钟标新、赵鸣侠、饶卫华和江

西省奉新县畜牧水产局、奉新县老年科技工作者协会等专家、友人和单位等的关心、支持与帮助，在此表示谢意！本书编写过程中参考了一些同仁的资料，恕未一一列出，在此深表感谢！本人学识粗浅，书中如有不妥或谬误之处，请读者批评指正，以便日后加以修正。

编 著 者



Contents 目录

第一章 禽病防治基础知识	1
一、禽病的发生及流行	1
(一) 疾病的发生原因及种类	1
(二) 传染病的传染过程	2
(三) 寄生虫病的传染过程	3
二、禽病的综合预防	4
(一) 科学选址与建场	4
(二) 禽舍清扫消毒和粪便处理	6
(三) 严防疫病随禽(蛋)传入	7
(四) 防治蚊、蝇、鼠害	7
(五) 人员、生产工具等的管控	8
(六) 药物预防	8
(七) 病死家禽无害化处理	10
(八) 洪灾后家禽疫病防控要点	10
三、消毒剂的选择和常用消毒方法	12
(一) 消毒剂的选择	12
(二) 常用消毒方法	15
四、常用疫苗及免疫方法	18
(一) 常用疫苗	18
(二) 免疫方法及注意事项	23
(三) 免疫失败原因	26



(四) 疫苗的选购、保存和运输	27
(五) 免疫程序制定	28
五、常用给药方法	32
(一) 内服给药	32
(二) 注射给药	32
(三) 外用给药	33
(四) 禽群给药	33
六、抗微生物药物的选择和使用	35
(一) 抗生素类	35
(二) 化学合成抗菌药	39
(三) 抗真菌类药	40
(四) 抗病毒类药	40
(五) 用药注意事项	41
七、抗寄生虫药物的选择和使用	42
(一) 抗寄生虫药的选用原则	42
(二) 常用抗寄生虫药物	43
(三) 用药注意事项	45
八、中草药方剂应用	45
 第二章 病毒性疾病	49
一、高致病性禽流感	49
二、禽痘	51
三、禽白血病	54
四、普通禽流感	56
五、鸡新城疫	58
六、鸡传染性法氏囊病	60
七、鸡传染性支气管炎	62
八、鸡马立克氏病	65



九、鸡传染性喉气管炎	67
十、鸡产蛋下降综合征	69
十一、鸡传染性脑脊髓炎	71
十二、鸡病毒性关节炎	72
十三、鸡传染性贫血	74
十四、鸭瘟	75
十五、鸭病毒性肝炎	78
十六、雏番鸭细小病毒病	81
十七、雏鸭及雏鹅传染性法氏囊病	82
十八、小鹅瘟	84
十九、鹅副黏病毒病	86
二十、雏鹅新型病毒性肠炎	88

第三章 细菌性疾病

一、禽霍乱	91
二、禽大肠杆菌病	94
三、禽葡萄球菌病	98
四、禽丹毒	100
五、禽链球菌病	102
六、禽伤寒	104
七、禽坏死性肠炎	105
八、禽李氏杆菌病	107
九、禽副伤寒	108
十、禽溃疡性肠炎	110
十一、禽亚利桑那菌病	112
十二、禽肉毒梭菌中毒症	113
十三、鸡白痢	115
十四、鸡传染性鼻炎	119
十五、鸡坏死性肠炎	121



十六、鸡弧菌性肝炎	122
十七、鸡绿脓杆菌病	124
十八、鸭鹅传染性浆膜炎	126
十九、母鹅蛋子瘟	128
二十、小鹅流行性感冒	129
第四章 真菌性疾病	132
一、曲霉菌病	132
二、衣原体病	134
三、鹅口疮	136
四、螺旋体病	138
五、黄曲霉毒素中毒	140
六、鸡毒支原体病	142
七、鸡冠癣病	146
第五章 寄生虫病	148
一、羽虱病	148
二、隐孢子虫病	150
三、前殖吸虫病	152
四、气管吸虫病	153
五、皮刺螨病	155
六、棘口吸虫病	156
七、鸡球虫病	157
八、鸡蛔虫病	162
九、鸡绦虫病	164
十、鸡组织滴虫病	166
十一、鸭球虫病	168
十二、鸭鹅绦虫病	170
十三、鸭鹅裂口线虫病	172



十四、鸭鹅棘头虫病	173
十五、鹅球虫病	175

第六章 营养代谢性疾病及普通病

177

一、啄癖	177
二、中暑	179
三、脂肪肝综合征	182
四、输卵管脱垂	183
五、产蛋鸡缺钙	185
六、肉鸡猝死综合征	186
七、肉仔鸡腹水综合征	188
八、笼养蛋鸡产蛋疲劳症	190
九、鸡痛风	191
十、鸡非生理性脱羽	193
十一、维生素 A 缺乏症	195
十二、维生素 C 缺乏症	196
十三、维生素 E 缺乏症	197
十四、维生素 K 缺乏症	199
十五、维生素 D 缺乏症	200
十六、维生素 B ₁ 缺乏症	201
十七、维生素 B ₂ 缺乏症	202
十八、维生素 B ₃ 缺乏症	203
十九、食盐缺乏症	205
二十、钾缺乏症	205

第七章 中毒性疾病

207

一、磺胺类中毒	207
二、土霉素中毒	208
三、食盐中毒	209



四、生石灰中毒	210
五、高锰酸钾中毒	211
六、亚硝酸盐中毒	212
七、氨气中毒	213
八、有机磷农药中毒	214
九、菜籽饼中毒	216
十、棉籽饼中毒	217
参考文献	219

..... 第一章

禽病防治基础知识

一、禽病的发生及流行

(一) 疾病的发生原因及种类

生产中常能听到有的养殖户说：“我养的鸡、鸭、鹅‘好好的’，怎么突然就生病死了，真倒霉”。事情果真如此吗？当然不是，家禽患病，很多时候是饲养管理、防疫工作等有欠妥或失误之处造成的。健康的家禽对疫病有一定的抵抗力，当某些因素（如环境、天气恶劣，饲料质量差等）使家禽体质变弱、抵抗力变差时，如遇病毒、细菌、真菌、寄生虫等的侵袭，机体出现紊乱，疾病就会发生。轻的影响生长、生产性能等，严重的会致死亡，造成较大损失。

家禽疾病种类繁多，依致病原因可分为传染病、寄生虫病和普通病三大类。由病毒、真菌、细菌等引起的疾病称为传染病，如禽流感、鸭瘟、小鹅瘟、禽霍乱、禽曲霉菌病等。绦虫、吸虫、线虫、球虫等引起的疾病称为寄生虫病。风、雨、雪、冰冻、营养不足或不全、管理不善、中毒等引发的疾病称为普通病，主要有禽中暑、异嗜癖、肉仔鸡腹水综合征、痛风、维生素缺乏症、药物中毒等，这些病家禽之间不会相互传染。



（二）传染病的传染过程

病毒、细菌、真菌等病原微生物侵入家禽体内，在达到一定数量或产生足够的毒素时才会引起禽体的系列病理反应，这就是感染。家禽感染某种病原微生物后，如出现该病的特有典型症状，这就是显性感染。家禽传染某种病原微生物后，不出现任何临床症状，称为隐性感染。隐性感染的家禽属亚临床状态，会不断排出病原体，若抵抗力下降，就会转为显性感染。病原微生物无处不在，禽体、水、空气、土壤、禽只排泄物、禽舍等处都有存在；有的家禽体内平时存有病原生物，健康时不表现致病性，若遇不利因素影响机体抵抗力下降，病原体就会被激活，加快繁殖，产生大量毒素，引起家禽发病，此称为内源性传染。病原是由体外侵入而致传染的，称为外源性传染。病原可通过病禽传给健康家禽，在禽群中传播、扩散和蔓延开来。病原微生物主要是经消化道、呼吸道、伤口、寄生虫、注射针孔等侵入禽体内。传染病的发生要具备适合的侵入途径、一定数量的致病微生物和毒力、家禽对病原有易感性及环境条件适宜病原微生物的侵入等条件。传染病的发展过程可分为潜伏期、初显期、明显期和康复期四个阶段。有的家禽感染病原微生物或染病耐过后，体内会产生免疫特异抵抗力，使其终身或一定时期内不会受同一病原微生物侵害。雏禽每只注射 0.5~1 毫升、成鸡和鸭每只注射 1~1.5 毫升、成鹅每只注射 2~2.5 毫升病愈和耐过禽血清，对同种病有较好的预防和治疗效果。禽群中总有一些个体相对于其他禽只易感病，这些个体称为易感禽群。禽群中易感个体越少，越不会引发传染病的发生和流行。养殖中如能设法减少易感禽的数量，尽力提高禽群的抗病和免疫力，就可有效控制传染病的流行。

病原微生物在病、健家禽间经由打斗、交配、啄羽等直接传染给易感禽只，称为接触性直接传播。病原微生物经由被污染的饮水、饲料、空气、运输车辆、土壤和工作人员、其他动物传播媒介



等传染给易感禽群，称为间接接触传播。禽体内的病原微生物侵入蛋内，将病传给下一代，即为垂直传播。病原微生物经禽只直接接触或空气、寄生虫等媒介使其在同群禽或区域间传播，称之为水平传播。

传染病根据临床病情等可分为最急性、急性、普通性、慢性四种。高致病性禽流感、鸡新城疫等发病或流行初期，禽群发病急，病程短，有的不出现任何症状，几小时或1天内就突然在禽舍或放牧地死亡，病情呈最紧急性。禽霍乱、鸭病毒性肝炎等，病程一般3~5天或15~20天，症状明显而典型，病变明显且严重，病情属急性。普通病的病程多长达20~30天，临床症状介于急性和慢性之间。慢性病的病程可超1个多月，多不出现临床症状或症状不明显，如鸡的白血病等。

（三）寄生虫病的传染过程

由球虫、禽虱、绦虫、滴虫、蛔虫、线虫等引起的禽病称之为寄生虫病。禽寄生虫病有较强的传染性，造成的损失不小，千万不能轻视。自然状态下，多数家禽体内外有一种或数种寄生虫，不过一般家禽对多数寄生虫有程度不同的抵抗力，一般带虫而不发病。幼禽对寄生虫抵抗力弱，一旦被传染，有时会造成生长发育不良或死亡。家禽寄生虫侵染后是否发病，主要取决于寄生虫的数量、致病力和家禽的抵抗力。寄生虫的主要危害是造成机械损伤和摄取体内营养、组织、体液及分泌毒素等，同时作为媒介直接传播病原微生物，致家禽并发或继发感染，加重病情，使病情更趋复杂。由于家禽的品种、健康水平、饲养管理和年龄等的不同，其对寄生虫的易感性和抵抗力有较大差异。一些寄生虫专一性较强，只寄生一种或一类家禽，如牛、羊的寄生虫多不侵染家禽，猪的球虫不会感染鸡、鸭等，鸭、鹅的球虫也不会传染猪、牛等。水、温、气、光、声、饲料种类、土壤等外部环境对寄生虫是否侵害寄生也有很大的影响。有的寄生虫寄生家禽需要媒介的帮助，有的要在中间宿主体内生长发育并完成某个阶段



才具侵染能力。多数寄生虫有卵、幼虫、成虫等几个发育阶段，它们某一个阶段需要在寄（宿）主体内或外部环境下生长、发育后才具侵染家禽的能力，否则就会失去侵染机会和能力。

二、禽病的综合预防

养殖户中，有不少人对禽病治重于防，有意或无意地忽视了平时的预防工作，感觉预防工作太烦冗，不易长期坚持，待家禽发病才着急治疗，多为时已晚。预防是防治家禽疾病的上策，发病后的治疗是别无他法的下策。家禽发病后，生长发育几乎停止，体重和产蛋会下降，饲料报酬几乎归零，损失不可避免。预防工作到位，许多疾病可避免或减轻发生，养殖效益可大幅提高。高致病性禽流感等一些重大疫病，免疫接种预防是最佳手段，这些病暂无有效治疗方法，发病造成的损失巨大，是养殖户难以承受的。做好禽病的预防应做好以下几点：

（一）科学选址与建场

1. 科学选址 养禽场（舍）要选建在地势较高、地下水位低、背风向阳、地势平阔、缓坡和空气清新处。地势低洼、风口、山谷、河滩、小盆地、地质不稳定和常有旱、涝之灾等处，不可建舍。鸭、鹅场（舍）周围要有河、水库、水渠、湖等，以利下水运动和觅食。鹅场（舍）四周除要有水塘、水库等外，最好有大片的草地、草坡或草滩，以供采食和栖息。山区或丘陵地区，禽场（舍）要选在地势相对平坦和向阳背风的地方，其阳光充足，冬暖而风小，对家禽养殖有利，也可避免山洪危害和污水排放，保持场（舍）内干燥。阴湿、低洼之地，寄生虫和微生物病原易滋生，传染病发生的风险较高。

养禽场不要选建在居民区、公路、铁路、工厂、学校、农贸市场、其他养禽场和禽产品加工厂等附近，距这些地方的距离应在



1000米以上,以减少疫病的传入和对环境的污染,也可避免环境对家禽正常生长、繁殖的影响。饮用水源地、居民居住地的上风向等处不要建场。要考虑交通便利,以利于禽产品和饲料等的运输,提高效率,降低成本。野禽集中栖息、越冬和相对较多的地方,不宜建场,以防传染病。没有水源、水源不足、水质欠佳或被污染等地,不宜建场。利用河、塘水源的应进行过滤和消毒处理,以确保家禽和工作人员的饮水安全。采用自来水的,应根据养殖的规模大小、用水量等埋设相应口径的水管。

禽场的生产、人员的生活都需要电力,电力供应不足、不稳定的地方也不宜建场。

禽场建造地应无养殖、工业、居民生活等的污染,土壤沙性或沙壤,疏松、多孔、透水、透气,有利降解粪水污染和促进饲草生长。鸭、鹅运动场土壤以沙性为宜。

2. 养禽场(舍)的建造 小规模、季节性、临时性的养禽,可在确保通风、采光、保暖、隔热等基本要求下,据情用砖、胶合板、草苫、隔热铁皮板等建设禽舍,不一定要配套,只建养殖区和饲料存放间、排水、排污沟和简单供水、供电等设施即可。

大中型和长期养禽场,要根据不同种类的禽建造与之相适应的固定禽舍。禽舍建设要配套,孵化室、育雏舍、育成舍、种禽舍、饲料间、人员居住和生活间、配电间、供水管线、禽运动场、隔离间、料槽等要统筹规划。水禽要建鸭(鹅)栏、水域栏等。排污沟和化粪池要同时配套建成。禽舍要考虑通风、透光、降温、保暖等。禽舍门窗要高低、大小、方位适中,能方便关启,外装钢丝纱窗(门),以防蚊蝇、鼠等。禽舍内要根据需要安装排风、降温电扇和增温保暖炉等。雏禽可采用网上、地面和笼养等,但以网上饲料为好,可分隔禽粪,清扫粪污也方便,更利于控制疫病的传播和病原体的滋生。所用建材要耐用、隔热、好用、经济和阻燃性好。大中型养鹅场还要考虑饲草地的建设,重点建设灌、排水沟和饲草运输道路等,以利保证饲草高产和及时收割、运输。



（二）禽舍清扫消毒和粪便处理

禽舍内及四周环境要经常清扫或用干净水冲洗，无疫病时一般2~3天清扫1次，发病或有疫情时每天清扫1次；特别是春、夏、秋季的高温、高湿、多雨季节，更应勤打扫粪便和更换垫料。清扫粪便时要周到、细心，扫净每个角落和生产工具上的粪污。禽场应做好平时的消毒工作，包括禽舍内外环境、工具及人员等的消毒，具体方法参见本章相关内容。更换垫料时应先运粪草后清扫，然后再换新垫料。稻草、麦秸等垫料要求新鲜、干燥、无霉烂。禽群中如有病禽或携带病原者，其粪便和分泌物中含有大量病原体，不及时扫除，就会传染给其他禽只，引发疾病。垫料是禽螨、球虫等最好的藏栖处，及时更换垫料可明显降低其基数，控制传播。鹅、鸭粪便如得不到及时清理，会随雨水、生活和生产用水排入池塘、水库、河流中，污染水源、恶化水质，还可能传播疫病。冲洗禽舍和四周的粪水要经专用排污沟引入密闭发酵池进行发酵处理，不可乱排滥放。

清扫出的粪便和更换的垫料要尽快运离养殖舍（区）至少1000米处，不可露天堆放，应进行密封发酵处理，以防滋生蚊、蝇等。田间、地头等适合发酵处理禽粪和垫料处，先挖一深1~1.5米、长宽不定的坑，坑底和四周用砌砖并抹水泥，也可铺垫厚塑料薄膜，以防污水渗入地下。发酵处理禽粪时，先铺一层厚25~30厘米的粪便等，再撒一层生石灰粉（用量为粪便总量的2%~3%），如此一层层填满坑，最后用黏湿泥覆盖严实，也可用厚塑料薄膜全覆盖，四周用土压实。前几天堆内温度可达50~70℃，加上厌氧发酵，大部分寄生虫、细菌、真菌等会被杀灭。夏、秋高温季节，粪便经15~20天可发酵好，冬、春季经1个月左右可发酵好。发酵好的禽粪是上好的有机肥，可用于水稻、水果、蔬菜、棉花、花卉等的生产。