

高效益养殖技术丛书

鸡病防治 实用技术

陈光源 主编



中国农业出版社

高效益养殖技术丛书

鸡病防治实用技术

陈光源 主编

主 编 陈光源
副 主 编 刘发志 赵青松
编写人员 (以姓氏笔画为序)

王志雄 田先会 刘发志
杨子红 杨家秀 陈光源
赵青松 黄树正 谭爱华

高效益养殖技术丛书
鸡病防治实用技术

陈光源 主编

* * *

责任编辑 江社平

中国农业出版社出版(北京市朝阳区农展馆北路2号 100026)
新华书店北京发行所发行 中国农业出版社印刷厂印刷

787mm×1092mm32开本 9.125 印张 200千字

1997年9月第1版 1997年9月北京第1次印刷

印数1—14 000册 定价10.00元

ISBN 7-109-04811-X/S·2994

(凡本版图书出现印刷、装订错误,请向出版社发行部调换)

出版说明

目前,我国养殖业进入了一个新的发展阶段,随着养殖种类的不断增多,养殖规模的日益扩大,畜产品和水产品产量迅速增长,为丰富城乡居民的菜篮子和繁荣农村经济作出了重大贡献。但是,我国人均资源有限,养殖业的发展长期面临着高成本、低效益运行的局面,还不能满足人们日益增长的消费需求。

为了依靠农业科学技术振兴农业,提高产品质量,降低生产成本,提高养殖效益和产品市场竞争力,加速农业科学技术在养殖生产中的推广应用,我们组织了具有较高理论水平和丰富生产经验的专家,编写了这套《高效益养殖技术丛书》。试图通过这套丛书的出版,对我国养殖业发展起到引导和推动作用。

这套丛书共有22个品种,内容涉及到畜、禽、特种经济动物、鱼、虾、蟹、名特水产品的高效益养殖,优质高效益饲料的配制与配方,兽药制品,防疫、检疫知识,以及疾病防治技术等。力求使科学性、实用性和适用性相结合,理论与实际相结合。着重论述养殖生产中的主要环节、关键性生产技术、生产中的成功经验和提高养殖业经济效益的方法和措施,以解决生产过程中出现的实际问题。读者如能严格按照书中介绍的科学技术和方法养殖,一般情况下可望获得成功并取得较好的效益。

目 录

第一章 鸡病的预防及日常卫生管理	1
第一节 鸡病发生与流行的规律	1
一、鸡病发生的原因	1
二、鸡病发生的条件	2
三、传播媒介在鸡病流行中的作用	4
四、鸡病的发展阶段	6
五、我国鸡病发生与流行概况	6
第二节 鸡病的预防措施	6
一、鸡群的消毒和隔离	7
二、消毒剂 and 消毒	8
三、鸡的饮水	10
四、免疫接种预防	10
五、药物预防	13
第二章 传染性疾病	17
第一节 病毒性疾病	17
一、鸡新城疫 (ND)	17
二、传染性法氏囊病 (IBD)	28
三、马立克氏病 (MD)	32
四、传染性支气管炎 (IB)	39
五、传染性喉气管炎 (ILT)	44
六、鸡痘 (FP)	48
七、鸡白血病 (AL)	51

八、禽脑脊髓炎 (AE)	53
九、减蛋综合征 (EDS-76)	55
十、鸡包涵体肝炎 (IBH)	57
十一、禽流感	59
十二、传染性贫血 (CAA)	60
十三、鸡传染性生长障碍综合征 (RSS)	62
十四、鸡病毒性关节炎	63
十五、鸡肿头综合征 (SHS)	65
十六、网状内皮增生病 (RE)	66
十七、鸡病毒性肾炎 (ANV)	68
十八、心包积水综合征 (安卡拉病)	70
十九、“肝炎—巨脾”综合征	71
第二节 细菌和其他病原引起的传染病	72
一、禽霍乱 (FC)	72
二、鸡白痢	76
三、鸡伤寒	79
四、鸡副伤寒	81
五、鸡大肠杆菌病	83
六、鸡坏死性肠炎	87
七、溃疡性肠炎 (AVE)	89
八、鸡葡萄球菌病	90
九、雏鸡绿脓杆菌病	94
十、结核病	96
十一、鸡传染性鼻炎	98
十二、禽曲霉菌病	100
十三、鸡冠癣	103
十四、鸡败血型支原体病 (慢性呼吸道病 CRD)	104
十五、鸡衣原体病	109
十六、鸡疏螺旋体病	112

十七、鸡弧菌性肝炎	114
十八、鸡丹毒	116
十九、禽坏疽性皮炎 (GB)	118
二十、禽布氏杆菌病	119
二十一、禽李氏杆菌病	120
二十二、肉毒梭菌中毒症	121
二十三、鸡滑液囊支原体病	123
二十四、鸡念珠菌病	125
第三章 寄生虫病	128
第一节 原虫病	128
一、鸡球虫病	128
二、组织滴虫病	135
三、鸡卡氏白细胞原虫病	137
四、鸡隐孢子虫病	140
第二节 线虫病	141
一、鸡蛔虫病	141
二、异刺线虫病	144
三、鸡的比翼线虫病	145
四、鸡胃线虫病	147
第三节 鸡绦虫病	149
第四节 前殖吸虫病	150
第五节 体外寄生虫	152
一、鸡羽虱	152
二、鸡螨	154
三、鸡跳蚤	155
第四章 普通病	157
第一节 维生素缺乏症	157
一、维生素 A 缺乏症	157
二、维生素 D 缺乏症	159

三、硒-维生素 E 缺乏综合征	161
四、维生素 K 缺乏症	164
五、维生素 B ₁ 缺乏症	166
六、维生素 B ₂ 缺乏症	167
七、维生素 B ₃ 缺乏症	169
八、生物素缺乏症	170
九、维生素 B ₅ 缺乏症	172
十、维生素 B ₆ 缺乏症	173
十一、维生素 B ₁₁ 缺乏症	174
十二、维生素 B ₁₂ 缺乏症	176
十三、胆碱缺乏症	177
第二节 矿物质缺乏症	178
一、钙、磷缺乏症	178
二、钠、氯缺乏症	179
三、锌缺乏症	180
四、碘缺乏症	181
五、锰缺乏症	182
第三节 中毒病	183
一、食盐中毒	183
二、噍乙醇中毒	185
三、亚硝酸盐中毒	186
四、铜中毒	187
五、汞中毒	188
六、铅中毒	189
七、棉籽饼中毒	190
八、菜籽饼中毒	192
九、一氧化碳中毒	193
十、氨气中毒	194
十一、痢特灵中毒	196

十二、克球粉中毒	197
十三、磺胺类药物中毒	198
十四、庆大霉素中毒	200
十五、高锰酸钾中毒	201
十六、甲醛中毒	201
十七、有机磷农药中毒	202
十八、鼠药中毒	203
十九、尿素中毒	205
二十、黄曲霉毒素中毒	206
第四节 其他疾病	207
一、喉囊炎	207
二、喉囊下垂	208
三、腺胃阻塞	208
四、卵黄性腹膜炎	209
五、输卵管脱垂	209
六、泄殖腔炎	210
七、难产	211
八、感冒	212
九、中暑	212
十、脱水	213
十一、肌胃糜烂	214
十二、雏鸡脐炎	216
十三、痛风	217
十四、啄癖	218
十五、鸡脂肪肝综合征	220
十六、笼养产蛋鸡疲劳症	222
十七、惊恐症	223
十八、鸡的应激	225
十九、肉鸡猝死综合征	228

二十、肉鸡腹水综合征	230
二十一、肉用仔鸡的胸囊肿	233
二十二、肉用仔鸡的腿疾	234
第五章 鸡病防治验方选	237
一、鸡新城疫	237
二、禽霍乱	241
三、鸡白痢	244
四、鸡伤寒	247
五、传染性喉气管炎	247
六、鸡痘	248
七、曲霉菌病（霉菌性肺炎）	251
八、蛔虫病	252
九、绦虫病	253
十、球虫病	254
十一、前殖吸虫病（蛋蛭病）	256
十二、鸡螨（疥癣）	256
十三、羽虱	257
十四、黑头病（盲肠肝炎）	258
十五、流行性感胃	258
十六、腹泻（下痢）	259
十七、白带	260
十八、中暑	260
十九、食盐中毒	261
二十、有机磷中毒	261
二十一、有机氯中毒	261
二十二、氟乙酰胺中毒	261
二十三、汞中毒	262
二十四、亚硝酸盐中毒	262
二十五、马铃薯幼芽中毒	262

二十六、烟草中毒	262
二十七、高锰酸钾中毒	262
二十八、嗦囊积食	262
二十九、嗦囊炎(软嗦症)	263
三十、肠炎(拉稀)	263
三十一、维生素 D 缺乏症	264
三十二、维生素 E 缺乏症	264
三十三、恶癖(啄食癖)	264
三十四、骨折	264
三十五、脚趾脓肿	264
三十六、难产(蛋秘)	265
三十七、脱肛	265
三十八、卵黄性腹膜炎	265
三十九、输卵管炎	265
四十、使鸡快速增重	266
四十一、栈鸡育肥法	266
四十二、中药阉鸡法	266
四十三、怎样使鸡多产蛋	266
四十四、简易母鸡醒抱法	267
四十五、法氏囊病	268
四十六、禽支原体病	268
四十七、公鸡去势	268
四十八、腹水症	268
附录一 胚胎病	269
附录二 鸡病免疫程序	277
一、一般肉用仔鸡的免疫程序	277
二、一般鸡场蛋鸡免疫程序	277
三、农家养蛋鸡的免疫程序	278
四、美国 AA 公司提供的种鸡免疫程序	278

五、祖代和父母代种鸡免疫程序	279
六、商品蛋鸡免疫程序	280

第一章 鸡病的预防及日常卫生管理

鸡为家禽之首，在动物学上属于鸟纲，具有鸟类的生物学特性。鸡具有生长迅速、性成熟早、繁殖力强、饲料利用率高等特点，能在短期内生产大量营养丰富的蛋肉产品，既适用于广大农村养鸡重点户、专业户的生产，又适合于大规模的集约化饲养和工厂化生产。因此，养鸡的经济价值高。由于鸡个体小，生长迅速，并且饲养高度集中，因此疫病多，威胁大，某些疫病可以给养鸡场毁灭性打击，因此预防鸡病的发生在养鸡业中具有相当重要的意义。为了有效地预防和消灭鸡病，首先必须熟悉它们的发生、发展及流行的基本规律，确定最有效的预防方法，控制疾病的发生。

第一节 鸡病发生与流行的规律

一、鸡病发生的原因

鸡病按发生的原因可分为两大类，一类是由传染性病原和寄生虫引起的，具有传染性，为传染性疾病，另一类是由于重要营养物质缺乏、摄入有毒物质、物理损伤或应激因素等引起的，没有传染性，为非传染性疾病。

1. 传染性疾病

(1) 细菌性传染病：是由细菌引起的疾病，主要有禽霍乱、鸡白痢、鸡伤寒、鸡大肠杆菌病，鸡传染性鼻炎，鸡结

核病、鸡葡萄球菌病等。

(2) 病毒性传染病：由病毒引起的疾病，主要有鸡新城疫、鸡传染性法氏囊病、鸡传染性支气管炎、鸡传染性喉气管炎、鸡马立克氏病、鸡痘、鸡白血病、鸡流感、鸡包涵体肝炎、减蛋综合征、鸡传染性贫血、病毒性关节炎、禽脑脊髓炎等。

(3) 真菌性及其他传染性疾病：由真菌和其他微生物引起的，主要有曲霉病、家禽念珠菌病、冠癣、鹅口疮以及鸡慢性呼吸道病、滑膜支原体病等。

(4) 寄生虫病：由寄生虫引起，主要有鸡球虫病、鸡住白细胞原虫病、鸡组织滴虫病、鸡蛔虫病、鸡绦虫病等。

2. 非传染性疾病

(1) 营养缺乏病：由某些重要营养物的缺乏引起的疾病，有 30 多种。

蛋白质、脂肪、糖类（碳水化合物）、维生素、水等营养物质必须在饲料中有适当的含量，否则造成鸡的生长发育及繁殖障碍，存活率降低，该类疾病主要因蛋白质与氨基酸、维生素、必需矿物质、碳水化合物、脂肪和水等缺乏引起的。

(2) 中毒性疾病：由霉菌和细菌毒素、食盐、农药、杀虫剂、灭鼠药、植物毒素以及治疗时药物过量而引起的。

(3) 应激反应：是鸡对不良因素的应答，即由下丘脑、垂体和肾上腺皮质活动所决定的有机体非特异性神经体液反应。冷、热、温度下降、过堂风、免疫接种、疾病等能够引起应激反应的现象。

二、鸡病发生的条件

鸡病发生与发展，首先是病因的存在，没有病因就不会

发生疾病。其次，要有对病因敏感的鸡，无敏感鸡病因也就无从发挥致病作用。另外，外界环境条件直接或间接的影响也对疾病的发生与发展起着重要作用。因此，病因、敏感鸡及适宜的外界环境三者配合，是鸡病发生的必要条件。

1. 病因在鸡病发生中的作用

(1) 病原体的作用：病原体能引起疾病的传染，要引起传染病必须具备病原性和一定的毒力，侵入鸡体的病原体要达到一定的数量，病原体要有一定的传染途径而达到一定部位进行生长、繁殖，引起鸡的代谢障碍而发生疾病。如鸡白痢、鸡新城疫等。

(2) 营养物质在营养性代谢病中的作用：营养物质是维持鸡正常生长发育和高生产性能所必不可少的，同时在提高鸡的抗病能力，预防疾病发生过程中也起着非常重要的作用，但营养物质不合理的使用，也会引起疾病，如饲料中必需的营养物质缺乏，引起营养性缺乏症，如维生素缺乏症；饲料中某些营养成分过多，也会引起疾病，如食盐中毒、鸡痛风等；饲料中某些营养成分搭配比例不合适，也会引起疾病，如钙磷比例失调造成软骨症。

(3) 毒物在中毒性疾病发生中的作用，毒物通过化学作用对鸡发生其毒害影响，毒物一般经过饲料、饮水、呼吸、皮肤及粘膜等自然方式和途径而进入体内，一次性毒物量过大引起急性中毒，毒物少量多次进入鸡体内，引起蓄积性中毒。

(4) 应激因素在应激反应中的作用：过冷过热、突然降温、升温、免疫接种、挫伤等应激因素的作用，可使鸡体抗病能力下降，导致疾病的发生，如饮水量减少，突然降温，会出现打喷嚏、停止产蛋等病态，导致疾病的发生。

2. 敏感鸡在鸡病发生中的作用

(1) 鸡的品种不同，对某种病原的敏感性也有差异，如来航蛋鸡对鸡白痢就有·定的抵抗力，而其他品种的鸡则不然。

(2) 鸡的年龄不同，对某些病原的敏感性也有差异。有些病原体能使雏鸡发病，而对同种成年鸡的致病性差。如鸡传染性法氏囊病毒只侵害雏鸡，减蛋综合征只侵害性成熟后的鸡。

(3) 鸡的性别与疾病发生也有一定的关系，有些病的发病率公鸡大于母鸡等。

(4) 营养状态的好坏直接影响鸡体的免疫力，进而影响对传染因子的抵抗力。如缺乏维生素 B 时，鸡对大肠杆菌的易感性增加，当鸡缺乏维生素 C 时，对链球菌、葡萄球菌等抵抗力显著降低。

(5) 鸡的特异性免疫状态与疾病流行的关系密切。鸡群免疫性并不要求鸡群中每一个成员都有抵抗力，一般鸡群只要有 70%—80% 的有抵抗力的，就不可能发生大规模的爆发流行。

3. 外界环境在鸡病发生中的作用 鸡病的发生与发展直接或间接地受外界环境条件的影响。影响鸡病发生的外界环境条件有气候、地理环境、温度、湿度及饲养管理、兽医卫生措施等。

三、传播媒介在鸡病流行中的作用

传播媒介是指病原体经鸡体排出体外后，通过某途径进入易感机体的因素。在鸡病传播过程中，起作用的主要因素有：蛋、孵化室、空气、饲料、饮水、垫料、粪便、羽毛、用具、交配、其他动物和人等。

1. 蛋传播 有的病原体存在于卵巢或输卵管内，在蛋的形成过程中进入蛋内，有的病原体还污染蛋壳，而后进入蛋内。目前已知经蛋传播的鸡病有：鸡白痢、伤寒、大肠杆菌病、支原体病、鸡脑脊髓炎、鸡白血病、病毒性肝炎、减蛋综合征、包涵体性肝炎等。

2. 孵化室传播 主要发生于鸡开始啄壳至出壳。如鸡曲霉菌病及脐炎，沙门氏菌均在鸡开始呼吸、接触外界环境时被感染。

3. 空气传播 存在空气中的病原体，被健康鸡吸入发病。经这种方式传播的传染性支气管炎、鸡传染性喉气管炎、鸡新城疫、流感、马立克氏病、鸡败血性霉形体、鸡霍乱、传染性鼻炎、鸡痘、曲霉菌病、大肠杆菌病等。

4. 饲料和饮水 鸡的大多数传染病，是由病原污染的饲料和饮水，经鸡摄入体内而感染，病鸡的分泌物、排泄物及尸体直接进入饲料和水中，也可间接进入，鸡采食被污染的饲料和饮水而发病。

5. 垫料和粪便 病鸡的粪便中含有大量的病原体，而病鸡使用过的垫料也会被带病原体的粪便污染，不及时清除和更换，则会引起鸡群的感染发病。

6. 羽毛传播 鸡马立克氏病主要通过羽毛传播。

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的设备、用具（如饲料箱、蛋箱、装禽箱等）常是传播媒介。

8. 交配传播 鸡的某些传染病（如白痢、霍乱）可通过鸡的自然交配或人工授精而传播。

9. 其他动物和人传播 在自然界中的一些动物（如狗、鼠）和昆虫（蚊、蝇）都是传播媒介。