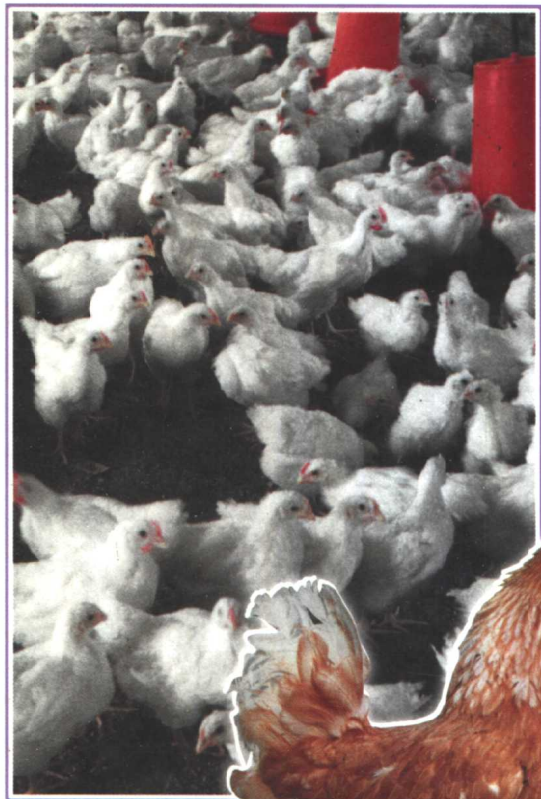


鸡场兽医

中国农业出版社

王志君 孙继国等
编著



鸡场兽医



王志君 孙继国等 编著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

鸡场兽医/王志君等编著. —北京: 中国农业出版社,
2000.9

ISBN 7-109-06423-9

I. 鸡... II. 王... III. 鸡病-防治 IV. S858.31

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 28744 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 沈镇昭

责任编辑 颜景辰 李锦明

北京忠信诚胶印厂印刷 新华书店北京发行所发行

2000 年 10 月第 1 版 2001 年 5 月北京第 2 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 9.375

字数: 202 千字 印数: 5 001~11 000 册

定价: 14.60 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



前 言

鸡的疾病是困扰养鸡者致富的难题之一，为了帮助养鸡者解决这个难题，编写了本书。

随着养鸡业的发展，各处都建立了兽药经营点和兽医门诊部，但都不如养鸡者自己掌握鸡病的发病规律、诊断方法和选择用药更有实际意义。

大规模养鸡场，设有专职兽医服务；但广大的中、小规模养鸡场，没有能力、也没有必要设置专职兽医。如果养鸡者懂得了鸡病发生、发展规律，掌握了诊断鸡病的知识和方法，学会了选择药物和使用药物的知识与技术，就能及时发现鸡群疾病，采取合理的措施，把疾病控制在发病初期，扑灭疫病，即可大大减少经济损失。本书的宗旨，就是为中、小规模养殖者服务的，其内容丰富，符合实际，浅显



易懂，描述细致，易看懂、掌握；本书还为大型养鸡场的兽医师提供了监测与化验的诊断方法和治疗、扑灭疫病的先进技术，是鸡场兽医工作者的重要指导书。

有人认为“养鸡容易，治病难”，实际上，养、防、治是一个整体，三者是密切联系的。养鸡者在自己的实践中积累了丰富的饲养管理经验，再利用本书的兽医知识与技术，肯定会使养鸡顺利发展，经济效益大大提高。

由于本书作者水平所限，错误之处难免，敬请广大读者批评指正。

王志君

2000.1.



目 录

前言

第一章 鸡群传染病的发生、发展与 防制 1

第一节 鸡群发生传染病的 3 个环节和 2 个因素 1

第二节 鸡群传染病流行过程的特点 8

第三节 鸡群传染病的防制措施 15

第二章 鸡场兽医用药 37

第一节 鸡场兽医用药须知 37

第二节 抗生素类药物 56

第三节 磺胺类药物 69

第四节 呋喃类药物 75

第五节 抗病毒药 76

第六节 驱虫药 77

第七节 灭鼠药物 84



第八节 维生素类药物·····	89
第九节 饲料抗氧防霉药物·····	98
第三章 鸡群传染病的诊断·····	101
第一节 临床诊断·····	101
第二节 流行病学诊断·····	105
第三节 剖检诊断·····	106
第四节 病理组织学诊断·····	115
第五节 实验诊断·····	118
第四章 鸡的重要传染病·····	127
第一节 禽流感·····	127
第二节 鸡新城疫 (ND)·····	130
第三节 鸡霍乱·····	136
第四节 鸡马立克氏病 (MD)·····	138
第五节 鸡白血病·····	142
第六节 鸡白痢·····	145
第七节 鸡传染性法氏囊病 (IBD)·····	150
第八节 鸡传染性支气管炎 (IB)·····	154
第九节 鸡传染性喉气管炎 (ILT)·····	159
第十节 鸡葡萄球菌病·····	161
第十一节 鸡伤寒·····	164

第十二节	鸡副伤寒	165
第十三节	鸡大肠杆菌病	167
第十四节	雏鸡传染性脑脊髓炎	171
第十五节	鸡传染性鼻炎	172
第十六节	鸡慢性呼吸道病	174
第十七节	鸡痘	177
第十八节	鸡曲霉病	179
第十九节	鸡减蛋综合征	183

第五章 鸡的重要寄生虫病 185

第一节	鸡球虫病	187
第二节	鸡绦虫病	190
第三节	鸡蛔虫病	191
第四节	鸡羽虱病	195
第五节	鸡盲肠炎炎	197
第六节	鸡住白细胞虫病	199

第六章 鸡中毒性疾病 201

第一节	一氧化碳(CO)中毒症	202
第二节	磺胺类药物中毒	203
第三节	喹乙醇中毒	205
第四节	棉籽饼中毒	206
第五节	呋喃类药物中毒	207
第六节	食盐中毒	208



第七章 鸡营养代谢性疾病	211
第一节 维生素缺乏症	212
第二节 矿物质缺乏症	218
第三节 蛋白质代谢障碍性疾病	223
第四节 杂症	226
第八章 鸡场兽医卫生消毒	236
第一节 鸡场消毒在兽医卫生上的 意义	236
第二节 鸡场消毒的范围	239
第三节 鸡场消毒的方法	240
第四节 重要疫病和设施的消毒	275
第五节 尸体的掩埋与鸡场消毒	281
参考文献	288



第一章

鸡群传染病的发生、发展与防制

第一节 鸡群发生传染病的3个环节和2个因素

传染病在鸡场内发生、传播和终止的过程叫做传染病的流行过程。这个过程得以发生，是由传染来源、传递因素、易感鸡群3个环节和自然条件、社会环境2个因素造成的。3个环节缺一不可，而2个因素又影响着3个环节的状态。鸡群兽医要熟知这3个环节和2个因素，对防制鸡群传染病的发生、控制传染病的流行和迅速扑灭传染病、减少损失、提高经济效益、制定防制措施有着非常重大的实际意义。

一、传染来源

被某种病原微生物感染的有机体，并不断向外界环境排出病原体，称为传染来源。这个有机体包括鸡和其他禽类、其他动物（家养的和野生的），也包括人类。有明显临床症状的典型患病者是危险的、最大的传染来源，尤其是在疾病急性期或病程转剧阶段，此时患病者可排出大量病原体，并具有最强的毒力。如新城疫、法氏囊等病的急性期，病鸡是最可怕的传染来源；此外，顿挫型、消散型、非典型性和其他类型的病患者，虽不大量排出病原微生物，但有的在潜伏期时，就可成为传染来源。有的与健康鸡难以识别而未经隔离，所以，危险性更大；再就是带菌者或带毒者〔无论是潜伏期的还是临床痊愈后、甚至是健康的带菌（毒）者〕，它们虽无临床症状，但病原微生物都在机体内繁殖并排出体外，它们对某些传染病的发生起着决定性的作用，可能成为燎起传染病流行的星星之火。

所谓感染，是指病原微生物侵入有机体，定居于一定部位而生长繁殖，并引起有机体一系列病理反应的过程。发生感染的因素很多，了解这些因素，是防病、灭病的基础。所以，根据全国畜牧兽医总站的观点，兽医临床上将感染分为如下类型。

（一）临床表现

1. 抗传染免疫 当鸡体处于免疫状态时，侵入体内的病原微生物不能生长繁殖或被消灭，不出现可见的病理变化和临床症状。

2. 隐性感染 侵入体内的病原微生物多能繁殖，但不表现出任何临床症状，呈隐性经过。

3. 显性感染 病原微生物侵入鸡体内，呈现出特有的临床症状。

4. 持续感染 有的病毒在宿主体内长期甚至终身持续存在，可呈现或不呈现任何症状。持续性感染又可分为慢性感染与慢病毒感染，前者是指在宿主体内呈持续感染状态而不发病，但能持续不断地排出病毒，如能感染其他动物时，则引起显性感染；后者的特点是感染后，经数月乃至数年的潜伏期后，发病呈进行性，且最后死亡。

（二）病原微生物感染形式

1. 外源性感染 病原微生物由体外侵入鸡体而引起的感染称外源性感染。病鸡多数情况是这种感染形式。

2. 内源性感染 寄生在体内的条件性病原微生物，在机体健康的情况下不表现其致病性，当受到不良因素的影响时，使机体抵抗力减弱，可使病原微生物活化，大量繁殖，毒力增强，致使机体发病。

（三）感染病原的种类

1. 单纯感染 由一种病原微生物引起的感染称单纯感染。生产实践中多属于这种形式，出现特异的临床症状和信息性病变。

2. 混合感染 由2种或2种以上的病原微生物同时参与感染称混合感染。使病情严重，临床症状和病理变化复杂化，如鸡患大肠杆菌病时常与霉形体混合感染。

3. 继发感染 有机体感染了一种病原微生物之后，在机体抵抗力减弱的情况下，又有新侵入的或原来存在于体内的另一种病原微生物引起的感染称为继发感染。如新城疫时常继发痘鸡霍乱，鸡痘时常继发葡萄球菌病等。

（四）感染部位

1. 局部感染 由于动物机体的抵抗力较强，侵入的病原微生物毒力较弱或数量不足，病原微生物被局限在一定部

位生长繁殖，并引起一定的病变叫作局部感染。如成年鸡的白痢病等。还有一种情况是某些病原微生物对器官组织具有专嗜性，侵入机体内定位于某一部位，引起该部位的病理变化，如眼型马立克氏病。

2. 全身感染 机体对病原微生物的抵抗力较弱，不能将其局限于某部位，致使病原微生物及其产物侵入血液，随血流扩散到全身，引起全身症状和病理变化。其表现形式有以下几种。

菌血症：病原微生物先在某处繁殖，然后突破机体的防御机能进入血流，但因机体抵抗力强而不能在血液内繁殖，且无明显症状者称为菌血症。

败血症：病原微生物侵入血液，并在血液和全身组织中大量繁殖，引起严重的全身症状。如新城疫、鸡霍乱等。

毒血症：病原微生物在局部生长繁殖，产生的毒性物质进入血液，引起独特的中毒症状称为毒血症。

脓毒败血症：发生败血症的同时，还在其他脏器引起化脓性病变的全身感染。上述4种表现形式可以单独出现，也可以成为一个完整的病理过程，视病原微生物毒力的强弱和机体抵抗力的大小而转移。局部感染和全身感染同样是这种关系。

二、传递因素

传染来源向外界排出病原微生物，侵入易感的健康机体内的方法和所经过的路线称传递途径。不同的传染病有其独特的传递途径。了解其传递途径，就能有效地防制传染来源继续散播，是防制传染病流行的重要依据。

(一) 水平传播

同一鸡群的易感鸡之间以直接接触或间接接触的方式横向传播。

1. 直接接触传播 是指在没有任何外界因素的参与下,被感染的鸡与健康鸡直接、机械地接触而引起的传染。这类传播的特点是一个接一个地传播,病原体专性寄生,病原体的抵抗力较低,流行速度较慢,传播范围较小,危害性与造成的经济损失不大。这类传播方式对鸡的传染病来说较少见。

2. 间接接触传播 病原体从传染来源排出后,在外界环境因素的参与下,病原体通过传播的媒介物(传递物),使健康易感鸡发生感染。其传播的媒介物是外界环境无生命的物体,如被传染来源的分泌物、排泄物以及病鸡尸体的流出物所污染的饲料、饮水、工具、笼具、空气、土壤、铺垫物等。通常以饲料、饮水为媒介物,经消化道为主要传染门户的传染病称为饮食性传染。其他如土壤传染、飞沫传染、尘埃传染等。

其传播的媒介物是生活在自然界中的有机体,这个活体称为媒介者(传递者)。如昆虫、蜱类、啮齿类以及其他对该病无感受性的动物和人,它们在病原体的传递上可能是机械性的,即传递者和病原体之间没有任何生物学的相互关系;也可能是生物学的,即病原体先在传递者体内完成它的发育史,再成为传染来源,尤其重要的是人类,主要是饲养管理人员和鸡场兽医工作人员。当他们不按操作规程工作时,就成为非常危险的传染病发生的传递者。

(二) 垂直传播

病原体经种蛋传染于胚胎,使新生雏鸡受到感染,这种传播方式叫垂直传播,或叫经卵传播。在鸡的传染病中有不少是经卵或子宫内感染而传播到下一代的。如鸡白痢、鸡的淋巴细胞性白血病、新城疫、传染性支气管炎等。

传染病的类型不同,其传播的途径也不同,有的经一种独特的传播方式,如飞沫传染,外伤传染等;有的则经多种途径传播,

如新城疫可经消化道、呼吸道等多种感染途径。类似这样的疫病,即传播途径越多,流行越广泛,在防制上就更为困难。

三、鸡群的易感性

是指鸡群对某种传染病的病原体的感受性。一个鸡群中易感个体所占的比例和易感性的高低,可直接影响到该种传染病能否造成流行以及疫病发生的严重程度。鸡群对某种传染病的病原体的易感程度,主要取决于鸡群的免疫状态,同时,与鸡群本身的内在因素和环境条件、饲养管理水平等因素也有关系。如果鸡群中有80%的个体对某种传染病有免疫力,足以说明该鸡群对该传染病的抵抗力较高而易感性较低,只见零散发生该种传染病而不易发生该传染病较大规模的流行,像这样的鸡群,可以认为是非易感鸡群;相反,如果只有少数个体对某种传染病具有免疫力,造成鸡群抵抗力较低,易感性较高,致使某种传染病得以流行,则该鸡群就是易感鸡群。科学的饲养管理,优越的环境卫生条件,及时消毒和合理地预防注射等生产技术的实施,可增强鸡群的正常抵抗力和产生特异性免疫力,即可降低鸡群的易感性;反之,可使鸡群的易感性增高。

鸡群传染病的发生和流行,传染来源、传递途径和鸡群的易感性是3个基本环节。这3个环节同时存在,并相互联络时,传染病才得以发生和流行,缺少任何一个环节,则流行的链锁被打断,疫病也就不能流行。但是,决定这3个环节能否在传染病发生和流行中发挥作用和作用大小,是受到自然因素和社会因素制约的。

四、自然因素的作用

自然因素包括气候、气象、地理、地形等条件。尤其对

有生命的传递因素（媒介者）影响明显，如昆虫、蜚等的活动，受到季节的影响，经它们为传播媒介的传染病，成季节性发生；日光照射，干燥的气候对多数病原微生物有致死作用；适宜的温度和湿度，可促使病原微生物较长时期的保存在外界环境中。所以温度下降，空气的湿度上升将容易发生呼吸道传染病；在适当的条件、适当的季节和环境中，某种野生动物或啮齿类动物的活动范围加大，如果它们是传染来源，就会把病原微生物带到很大的范围内；如果鸡本身是淘汰鸡，销售到哪里，病原微生物就会散播到哪里；低温高湿的环境还能使鸡群的抵抗力减弱，较易发生呼吸系统传染病和条件性致病微生物所致的传染病。

五、社会因素的作用

社会制度、人民经济状况和国民的文化水平、政治素质、生活方式、灾荒等，在鸡群传染病的发生上起着非常重要的作用。无论是传染来源，传递因素和易感鸡群都可以受人类活动的影响。当鸡群中病鸡是传染源时，鸡群中传染病能否继续散播，决定于鸡场饲养管理人员和鸡场兽医，能否及时查明和隔离这些传染来源，并及时采取有效的防制措施；存在于自然界的各种物体（有生命的和无生命的）是否有可能成为传染病的传递媒介，也是由人类活动决定的，如除虫、灭鼠，及时消毒，焚烧、深埋污染物等，对消灭传递媒介有很好的效果；饲养管理人员和鸡场兽医的觉悟和素质，受到社会多方面的影响，他们又影响到鸡场各项工作的开展和制度的完善，尤其饲养管理制度、防疫制度、环境卫生等，这些均影响到鸡群的易感性。科学饲养，科学管理，防重于治等各项措施的实施，无一不

与社会因素密切相关。

第二节 鸡群传染病流行过程的特点

一、传染病流行过程的表现形式

（一）散发性传染病

散发性传染病的特点是发病数目不大，并且在较长的时间里只是个别的或零散的发病。如病原体接触传染性小的传染病，或其传播途径需要一定条件的传染病等，均属于此类传染病。另外，如果病原体传播的条件因为某种原因受到限制时，则高度传染性的疫病也可能以散发的形式表现出来。

（二）地方流行性传染病

地方流行性传染病的特点是在一定的地区内发生，传播范围不广，并且是小规模暴发的传染病。本病的发生是因为某地区存在一些有利于疫病发生的条件，如饲养管理不善，有带菌（毒）动物和其他传播媒介存在等。

（三）流行性传染病

流行性传染病的特点是发病数目较多，并且在较短的时间内传播到较大的范围内的传染病。发生流行性传染病多因其病原体的毒力强，鸡的易感性高，传播的途径多种多样而造成的，如鸡新城疫、鸡传染性喉气管炎等。

（四）大流行性传染病

大流行性传染病的特点是发病数目很多，蔓延的地区非常广泛，可达整个国土或大陆，如鸡瘟等。

上述传染病4种流行形式是相对的，没有发病数量上的界限，这完全依赖防疫制度和防制措施的实施情况。