

Zhongguo Nongcun Shuku

★ 于三科 主编

★ 中国农业出版社



中国农村书库

鸡鸭鹅疾病快速诊治

于三科 主编

中国农业出版社

编写人员：于三科 杨增岐
赵慧英 刘海良

中国农村书库
鸡鸭鹅疾病快速诊治

于三科 主编

* * *

责任编辑 黄向阳

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×1092mm 32开本 6.625印张 138千字

1998年2月第1版 1998年2月北京第1次印刷

印数 1~30 000册 定价 6.40元

ISBN 7-109-05031-9/S·3161

(凡本版图书出现印刷、装订错误,请向出版社发行部调换)

内 容 提 要

本书从临床症状、病理剖检、实验室检查等多方面、多角度介绍了鸡、鸭、鹅常发疾病的快速诊治技术，包括严重危害鸡、鸭、鹅的常见传染病 21 种、寄生虫病 16 种、中毒及营养代谢性疾病 33 种。全书以实用为主，文字通俗易懂，可供鸡、鸭、鹅养殖专业户、养殖场工作人员、基层兽医工作者等参考使用。

出版 说明

党的十一届三中全会以来，在邓小平建设有中国特色社会主义理论的指导下，我国在农村实行了一系列改革开放政策，使农村面貌发生了巨大变化。但是，我国农村发展的潜力还很大。为了实现农村经济快速增长、富国强民、振兴中华民族的宏伟蓝图，迫切需要依靠科学技术振兴农业和农村经济。为此，中国农业出版社组织编辑人员深入农村进行了大范围、多层次的实地调查，根据农民的需要，约请了全国数百位具有较高理论水平和丰富生产经验的专家，编写了这套《中国农村书库》大型丛书。希望通过这套丛书的出版，对我国农业生产、农村经济的发展和农民生活起到指导作用。

这套丛书共有 100 余种，内容涉及到与农民有关的方方面面，如农业政策、法律法规、思想道德、农村经济、种植业、养殖业、农产品储藏加工、农用机械和农村医疗保健等。考虑到目前我国农民的文

化水平，本套丛书使用了通俗易懂的语言文字，并多以问答的形式编写成书；注重理论联系实际，说理明白，使农民知道更多的道理；农业生产技术方面，着重介绍生产中的主要环节，关键性技术、方法和成功经验，其中不少是国内外研究成果和高产、优质、高效生产技术，可操作性强；力求科学性、实用性相结合，使农民学习之后，能解决生产中遇到的问题，并取得较好的效益。

衷心希望农村读者能从这套丛书中获益，通过辛勤劳动，早日脱贫致富，过上小康生活。

中国农业出版社

1997年7月

前言

本书主要介绍了严重危害鸡、鸭、鹅的常见传染病 21 种、寄生虫病 16 种、中毒及营养代谢性疾病 33 种。全书以实用为主，文字通俗易懂，资料翔实，适应面广。可供鸡、鸭、鹅养殖专业户、养殖场工作人员、基层兽医工作者以及有关大专院校师生等参考使用。

本书在编写过程中得到李东成教授、赵余放教授、贺普霄副教授、张继亮副教授的悉心指导与帮助，在此一并表示衷心的感谢。

由于编者水平有限，时间仓促，书中错误与不妥之处在所难免，恳请广大读者批评、指正。

编 者

1997 年 6 月

出版说明

前言

一、鸡鸭鹅常见传染病的快速诊治	1
(一) 鸡鸭鹅传染病概述	1
1. 传染病的概念	1
2. 传染病的发生与流行	3
3. 传染病的诊断方法	6
4. 传染病的防治措施	15
(二) 鸡鸭鹅常见的病毒性 传染病	25
1. 鸡新城疫	25
2. 鸡马立克氏病	29
3. 鸡白血病	33
4. 传染性法氏囊病	36
5. 鸡传染性支气管炎	40
6. 鸡传染性喉气管炎	43
7. 产蛋下降综合征	45
8. 禽痘	48
9. 禽传染性脑脊髓炎	50
10. 鸡病毒性关节炎	52

11. 鸡传染性贫血	53
12. 鸭病毒性肝炎	55
13. 鸭瘟	57
14. 小鹅瘟	60
(三) 鸡鸭鹅常见的细菌性传染病	62
1. 禽霍乱	62
2. 鸡白痢	66
3. 禽大肠杆菌病	69
4. 鸡传染性鼻炎	72
5. 鸭传染性浆膜炎	74
(四) 鸡鸭鹅常见的其它病原性传染病	75
1. 禽慢性呼吸道病	75
2. 禽曲霉病	78
二、鸡鸭鹅常见寄生虫病的快速诊治	80
(一) 鸡鸭鹅寄生虫病概述	80
1. 寄生虫与寄生虫病	80
2. 寄生虫的分类和发育	81
3. 鸡鸭鹅寄生虫病的危害、快速诊断和防制原则	83
(二) 鸡鸭鹅常见寄生虫病	89
1. 鸡球虫病	90
2. 鸭球虫病	96
3. 鹅球虫病	99
4. 鸡隐孢子虫病	101
5. 组织滴虫病	103
6. 鸡住白细胞虫病	105
7. 鸡螨病	107

8. 鸡虱	111
9. 前殖吸虫病	113
10. 棘口吸虫病	116
11. 鸡绦虫病	118
12. 鸭、鹅的绦虫病	122
13. 鸡蛔虫病	128
14. 鸡异刺线虫病	130
15. 鸭丝虫病	132
16. 鸭棘头虫病	134
三、鸡鸭鹅中毒性和代谢性疾病的快速诊治	138
(一) 鸡鸭鹅常见中毒性疾病	139
1. 呋喃唑酮中毒	139
2. 磺胺类药物中毒	140
3. 喹乙醇中毒	141
4. 磷化锌中毒	142
5. 有机磷农药中毒	143
6. 土霉素中毒	144
7. 黄曲霉毒素中毒	145
8. 黑斑病甘薯中毒	147
9. 食盐中毒	148
10. 棉籽饼中毒	149
11. 菜籽饼中毒	150
12. 亚硝酸盐中毒	151
13. 氢氟酸中毒	152
14. 煤气中毒	153
(二) 鸡鸭鹅常见营养代谢性疾病	154
1. 尿酸盐沉积症	154

2. 脂肪肝出血综合征	156
3. 肉用仔鸡腹水综合征	158
4. 维生素 A 缺乏症	159
5. 维生素 D 缺乏症	161
6. 维生素 E 缺乏症	162
7. 维生素 K 缺乏症	163
8. 维生素 B ₁ 缺乏症	165
9. 维生素 B ₂ 缺乏症	166
10. 维生素 B ₃ 缺乏症	167
11. 维生素 B ₆ 缺乏症	168
12. 维生素 H (生物素) 缺乏症	169
13. 维生素 B ₁₁ 缺乏症	170
14. 维生素 B ₁₂ 缺乏症	171
15. 维生素 PP 缺乏症	172
16. 骨营养不良	172
17. 锰缺乏症	174
18. 锌缺乏症	175
19. 异食癖	176
附录一 鸡的参考免疫程序	177
附录二 鸡的常用疫苗	179
附录三 鸡的常用药物	184

一、鸡鸭鹅常见传染病的快速诊治

(一) 鸡鸭鹅传染病概述

1. 传染病的概念

(1) 传染 传染又叫感染，是指病原微生物侵入动物机体，在一定的部位定居、生长、繁殖，从而引起机体一系列病理反应的过程。也就是说，传染是在一定的外界条件下，家禽机体与侵入体内的病原微生物相互斗争所表现的不同程度的感受过程。根据动物机体的抵抗力与所侵入的病原微生物的毒力与数量不同，这种过程一般可表现为三种形式。

带菌（毒）现象：如果机体与病原微生物的斗争处于相对平衡状态，就称为带菌（毒）现象。

隐性传染：如果机体的抵抗力强，或者病原微生物的毒力弱、数量少，病原微生物虽在家禽机体内繁殖，引起机体轻微变化，而不显临床症状，称为隐性传染。

显性传染：如果机体抵抗力弱，或者病原微生物毒力强、数量多，则家禽呈现一定的临床症状，称为显性传染。如果家禽处于显性传染的状态，我们就说是发生了传染病。

(2) 传染病 凡是由病原微生物引起，具有一定的潜伏期和临诊表现（症状），并具有传染性和流行性的疾病称为传染病。

(3) 传染病的基本特征 传染病的基本特征是传染病所

特有的征象，是传染病区别于非传染性疾病的一些主要标志，可以作为鉴定传染病的先决条件。一般地表现为以下几个方面。

有病原体（病原微生物）：传染病的致病因子是活的病原微生物，每种传染病都有其特定的病原体，有无病原体是确定传染病与非传染病的最根本的依据。引起鸡、鸭、鹅传染病的病原微生物的种类很多，其中主要的是细菌和病毒两大类，其次有支原体、真菌、螺旋体、立克次氏体、衣原体等。

传染性：病原微生物从家禽体内排出后，侵入到另一易感家禽体内，并且能引起该易感家禽发生同样症状的疾病，这种特性就是传染性。所有的传染病都具有传染性，传染性的大小，决定于病原体的致病力及机体的抵抗力，通常由发病率的高低体现出来。而传染病的危害程度则由死亡率或病死率的大小来体现。

$$\text{发病率} = \frac{\text{某期间内某病的新病例数}}{\text{某期间内该群家禽总数}} \times 100\%$$

$$\text{死亡率} = \frac{\text{某期间内因某病死亡的家禽数}}{\text{某期间内该群家禽的总数}} \times 100\%$$

$$\text{病死率} = \frac{\text{某期间内因某病死亡的家禽数}}{\text{某期间内某病的发病家禽数}} \times 100\%$$

流行性：家禽传染病不仅能由一个家禽传染给另一易感家禽，而且能在易感的家禽群间传播蔓延，把这种传染病由一群家禽传染给另一群家禽的特性称为流行性。根据传染病流行过程的强度和广度，可分为散发、地方流行性、流行、大流行和暴发等五种形式。①散发：发病数目不多，在一个

较长的时间里只有个别地零星地散在发生。②地方流行性：发病数目较多，但传播范围不广，常局限于一定的地区，称为地方流行性，或者说该病的发生具有一定的地区性。③流行：当一个地区某病的发病率显著地超过该病常年的发病率水平或为散发的数倍时，称为流行。④大流行：当某病在一定的时间内迅速传播，波及全国各地，甚至超出国界和洲界，称为大流行，或称“世界流行”。⑤暴发：亦称暴发流行，指在某一局部地区或一定禽群范围中，在短期内突然出现很多同类疾病的家禽，这些家禽大多有同一传染源或同一传播途径。

免疫性：家禽机体感染病原微生物后，无论是显性感染还是隐性感染，都能产生针对该病原微生物及其产物（如毒素）的特异性保护性反应，即是说，在今后一段时期内或终生该家禽再也不会感染这种病原微生物了，家禽获得的这种特性就叫做免疫性。免疫性是传染病区别于非传染病的另一个特征。这种保护性免疫可通过卵黄转移给下一代，使下一代出壳后获得对某种病原微生物的免疫力，这叫做被动免疫，在生产中我们注射高免血清或高免卵黄抗体来预防或治疗传染病就是利用被动免疫的原理。把通过感染病原微生物或接种疫（菌）苗而获得的免疫力称为主动免疫。

2. 传染病的发生与流行

(1) 传染病发生和发展的条件 传染病的发生和发展，必须具备以下三个条件：①具有一定数量和足够毒力的病原微生物。②具有对该病原微生物有易感性的家禽（鸡、鸭、鹅）。③具有可促使病原微生物侵入易感家禽机体的外界条件。这三个条件是传染病发生的必备条件，如果缺少任何一个条件，就不可能发生传染病。

(2) 传染病的发展过程 家禽传染病的发展过程，一般可以分为四个阶段。

潜伏期：从病原微生物侵入家禽机体开始到出现疾病的最初症状为止，这个阶段称为潜伏期。不同种类的传染病其潜伏期各不相同，即使同一种传染病潜伏期的长短也有一定的变动范围。潜伏期的长短决定着新购入的家禽进入牧场后预防检疫的期限和发生传染病后隔离、封锁的期限。

前驱期：为疾病的先兆阶段，家禽表现体温升高，精神沉郁，食欲减退，呼吸心跳加快，产蛋量降低等一般的临床症状，而尚未出现疾病的特征性症状。

明显期：为疾病充分发展的阶段，家禽明显地表现出某种传染病的典型的临床症状。

转归期（恢复期）：为疾病发展的最后阶段。如果疾病经过良好，病禽可恢复健康；或者在不良的转归情况下，病禽以死亡而告终。

(3) 传染病的流行过程 家禽传染病的流行必须具备三个条件，即传染源（传染来源）、传播途径和对该传染病有易感性的禽群。

传染源：体内有病原体生存、繁殖，并能不断向外界排出病原体的家禽叫做传染源。患有传染病的家禽是重要的传染源，因为它们向体外排出的病原体数量最多，但由于它们具有典型的症状，诊断比较容易，因而易引起人们重视，及时对其采取有效的措施，造成新的传染的作用可能反而较小。症状不明显或不典型的家禽往往不易引起人们注意，从而疏于管理，因而造成新的传染的作用可能较大。此外，带菌（毒）家禽由于仍可向外排出病原体，因而也属于传染源的范畴，它们在传播传染病上的危险性往往比病禽更大，因

为它们没有症状，易被忽视。带菌（毒）家禽可成为传染病先后两次流行的桥梁，因而应对其非常重视。

传染源可通过粪、尿、唾液、鼻漏、眼泪、血液、分泌物或皮肤屑垢将病原体排到外界，污染周围环境。传染源是流行的第一个必要的条件，如果没有传染源，不仅不能形成传染病的流行，就是单个病例的发生也没有可能性。

传播途径：病原体由传染源排出，经过一定的方式再侵入其它易感家禽体内所经过的途径，称为传播途径。在传播方式上可分为直接接触和间接接触传播两种：①在没有任何外界因素参与的情况下，病原体通过被感染的家禽与易感家禽直接接触而引起的传播方式叫做直接接触传播，家禽传染病很少有通过这种方式传播的；②必须在外界环境因素的参与下，病原体通过被感染的家禽排出后经过外界环境（物体或生物）使易感家禽发生传染的方式叫做间接接触传播，这些传播病原体的物体或生物叫做传播媒介。常见的传播媒介有饲料、饮水、土壤、空气、被污染的饲养管理用具、昆虫等。上述传播途径大多是同一世代之间的传播，可经消化道、呼吸道或皮肤粘膜创伤等在同一代动物之间横向传播，一般地称为水平传播；有的传染病可因卵巢、输卵管造成卵的感染，从而通过受精卵孵化而使下一代感染，称为垂直传播，如鸡白痢、禽白血病等。

易感禽群：禽群中如果有一定数量的对某种病原体有易感性的禽，则称为易感禽群。在这种禽群中如果引入传染源或传播媒介，就会引起传染病的流行。禽群中对病原体有易感性的个体百分比愈高，则造成流行的可能性愈大；反之，若对传染病有抵抗力的个体占有非常大的比率，则不可能发生流行或不可能发生大规模的流行。良好的饲养管理，及时

进行预防接种，可减低禽群对传染病的易感性，万一有病原体带入，也不会造成流行。

以上三个条件常称为传染病流行过程的三个基本环节，当这三个环节同时存在并互相联结时就会造成传染病的流行，当这三个环节中的任何一个环节被打破，流行过程就会被终止。

3. 传染病的诊断方法

(1) 临诊诊断 临诊诊断就是根据疫病发生的流行病学特点、临诊表现的主要症状和病理剖检变化等资料，综合分析、比较作出初步的诊断结论。临诊诊断是最基本的诊断方法，对于那些具有明显的流行病学特点、特征性的临诊症状与病理变化的疫病，临诊诊断一般不难作出结论，但对于那些非典型病例如无症状的隐性感染者，或发病初期尚未出现有诊断意义的临诊特征的病例，依靠临诊诊断往往难以作出结论。

流行病学诊断：流行病学诊断是在疫情调查的基础上进行的，一般地应主要弄清下列问题：①本次疫病流行的情况：最初发病的时间、地点，随后蔓延的情况，目前的疫情分布；发病家禽的种类、数量、年龄、性别；发病率、病死率与死亡率多高；②疫情来源的调查：本地区或本场过去曾否发生过类似的疫病；流行情况如何；是否经过确诊；何时采取何种防治措施；效果如何；附近地区或临近场是否发生过类似的疫情；这次发病前曾否由他地或他场引进禽苗、种蛋或饲料；输出地或场有无类似的疫病存在。③传播途径和方式的调查：本地或本场家禽的饲养管理方法及防疫卫生情况如何；交通检疫、市场检疫和屠宰加工检验情况如何；病死禽尸体处理情况如何；有哪些助长疫病传播蔓延的因素和