

本书被评为全国优秀畅销书，已销售18.3万册

鸡病防治 实用手册

(第三版)

JIBING
FANGZHI
SHIYONG SHOUCE

● 叶岐山 崔力兵 等 编著



安徽科学技术出版社

JIBING FANGZHI SHIYONG SHOUC

(第三版)

鸡

病防治 实用手册



图书在版编目(CIP)数据

鸡病防治实用手册/叶岐山 崔力兵 等编著.
—3版. —合肥:安徽科学技术出版社,2006.9
ISBN 7-5337-3586-2

I. 鸡… II. ①叶…②崔… III. 鸡病-防治-手册
IV. S858.31-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 111509 号

鸡病防治实用手册

叶岐山 崔力兵 等 编著

出版人:朱智润

责任编辑:汪卫生

封面设计:王国亮

出版发行:安徽科学技术出版社(合肥市跃进路1号,邮编:230063)

电话:(0551)2833431

网址:www.ahstp.com.cn

E-mail:yougoubu@sina.com

经销:新华书店

排版:安徽事达科技贸易有限公司

印刷:合肥朝阳印刷有限责任公司

开本:787×1092 1/32

印张:13.5

字数:260千

版次:2006年9月第3版 2006年9月第9次印刷●

印数:7000

定价:19.00元

(本书如有印装质量问题,影响阅读,请向本社市场营销部调换)

第三版前言

这本科普性、实用性读物，于1990年初次出版。编写的指导思想是面向农村小型养鸡场、养鸡专业户和乡镇兽医人员，内容以实用技术为主，也包含必要的理论知识，文字通俗易懂，有初中文化的读者就能轻松阅读。初版在各地发行后，承读者朋友厚爱和业内专家勉励，一时热销，多次印刷，被评为全国优秀畅销书。1995年鉴于鸡病防治技术的快速进展，又改写增补，出第二版，销势再旺。前两版累计发行18.3万册。

转眼11年过去了，鸡病防治的新技术、新经验又积累了很多，新药物更是异彩纷呈，如今再看第二版，不少内容已经陈旧，乃在读者朋友和出版社的鼓励下编写了第三版，以使这本读物与时俱进，适应新形势的要求。

第三版同第二版相比，不是小修小补，而是在保持原书框架和特色的原则下，大幅改写。新内容主要是：①增加了“鸡的常用药物”一章，阐述主要抗感染药、抗寄生虫药及消毒药76种。增加这部分内容的原因是农村读者希望了解药物知识，而此类通俗读物很少。②增补了比较常见或比较重要的鸡病24个，删去很少见的交合线虫病及小杂症共6个，并在基础知识部分删去一般养鸡场户用不上的实验室诊断方法。



增删之后,第三版叙述的鸡病为114个,从实用角度来说比较齐全。③汇集近年科研成果和实践经验,对大多数鸡病的防治措施充实了新鲜内容。

由于工作变迁,参与第一、二版编写的几位同志现在见面机会不多,这次是与几位新作者共同执笔的。

笔者长期在徐州地区从事禽病门诊工作,见解与经验均有局限性,而且水平有限,书中不当与错误之处在所难免,诚恳欢迎读者朋友和业内专家批评指正。

叶岐山

目 录

鸡病防治的基础知识	(1)
一、病原微生物	(1)
二、鸡传染病发生的过程	(7)
三、鸡病的诊断	(10)
四、鸡的免疫接种	(14)
五、养鸡与孵化设施的消毒	(27)
鸡的常用药物	(32)
一、兽药常识	(32)
二、青霉素类抗生素	(41)
青霉素 G(41) 氨苄西林(42) 阿莫西林(羟氨苄青霉素)(43)	
三、头孢菌素类抗生素	(44)
头孢噻吩钠(44) 其他头孢菌素(45)	
四、 β -内酰胺酶抑制剂	(45)
克拉维酸钾及其复方制剂(46) 舒巴坦钠及其复方制剂(46)	
五、氨基糖甙类抗生素	(47)
硫酸链霉素(47) 硫酸庆大霉素(48) 硫酸卡那霉素(49)	
硫酸阿米卡星(硫酸丁胺卡那霉素)(50) 硫酸新霉素(50)	
六、大环内酯类抗生素	(51)
硫氰酸红霉素(52) 罗红霉素(53) 酒石酸泰乐菌素(53)	



- 阿奇霉素(54) 支原净(泰妙菌素)(55) 替米考星(55)
- 七、四环素类抗生素..... (56)
- 盐酸多西环素(水溶性强力霉素,盐酸脱氧土霉素)(56)
- 土霉素(58)
- 八、氯霉素类抗生素..... (58)
- 甲砒霉素(58) 氟苯尼考(59)
- 九、其他抗生素..... (60)
- 盐酸林可霉素(60) 硫酸多黏菌素 E(硫酸黏菌素,抗敌素)(61)
- 磷霉素(62) 利福平(甲哌利福霉素)(63)
- 十、喹诺酮类药物..... (64)
- 诺氟沙星(氟哌酸)(64) 环丙沙星(65) 恩诺沙星(66)
- 氧氟沙星(氟嗟酸)(67) 其他喹诺酮类药物(67)
- 十一、磺胺类药物及抗菌增效剂..... (68)
- 磺胺二甲嘧啶钠(SM₂ 钠盐)(69) 磺胺对甲氧嘧啶(磺胺-5
- 甲氧嘧啶,消炎磺,SMD)(69) 磺胺间甲氧嘧啶钠(70)
- 甲氧苄啶(TMP)(71) 二甲氧苄啶(敌菌净,DVD)(72)
- 十二、其他合成抗菌药..... (72)
- 乙酰甲喹(痢菌净)(72) 小檗碱(黄连素)(73)
- 十三、抗病毒药..... (74)
- 金刚烷胺(75) 金刚乙胺(76) 利巴韦林(77) 黄芪
- 多糖(77) 金丝桃素(79) 干扰素(80) 其他抗病毒药(82)
- 十四、抗球虫药..... (82)
- 氨丙啉(安宝乐)(82) 磺胺喹噁啉(SQ)(84) 磺胺氯吡
- 噻钠(三字球虫粉, Esb3)(85) 其他磺胺类抗球虫药
- (86) 地克珠利(86) 妥曲珠利(87) 二硝托胺(球痢
- 灵)(88) 盐霉素(88) 马杜霉素(89) 尼卡巴嗪(90)
- 乙氧酰胺苯甲酯(91) 其他抗球虫药(92)
- 十五、驱线虫、绦虫药及灭虱、灭蛆药..... (94)



左旋咪唑(左咪唑)(94) 丙硫咪唑(94) 溴氰菊酯(敌杀死)(95)
环丙氨嗪(灭蛆灵,蛆蝇净)(95)

十六、消毒药..... (96)

甲醛溶液(福尔马林)(96) 戊二醛(97) 过氧乙酸(98)

季铵盐类消毒剂(100) 含氯消毒剂(101) 烧碱(氢氧化
钠、苛性钠)(102)

病毒性传染病..... (104)

一、新城疫(ND)..... (104)

二、禽流感(AI)..... (119)

三、传染性法氏囊炎(IBD)..... (131)

四、马立克病(MD)..... (142)

五、传染性支气管炎(IB)..... (152)

六、传染性喉气管炎(ILT)..... (161)

七、禽脑脊髓炎(AE)..... (166)

八、产蛋下降综合征(EDS-76)..... (174)

九、鸡痘..... (179)

十、传染性腺胃炎..... (184)

十一、其他病毒性传染病..... (187)

(一)病毒性关节炎..... (187)

(二)禽白血病..... (191)

(三)传染性贫血..... (194)

(四)网状内皮组织增生病..... (197)

(五)包涵体肝炎..... (199)

细菌性传染病..... (201)

一、沙门菌病..... (201)

(一)鸡白痢..... (201)



(二)鸡伤寒	(207)
(三)鸡副伤寒	(210)
二、大肠杆菌病	(213)
(一)急性败血症	(215)
(二)雏鸡脐炎与卵黄囊炎	(217)
(三)气囊炎	(218)
(四)蛋黄腹膜炎	(220)
(五)肿头综合征	(221)
(六)大肠杆菌性肠炎	(221)
(七)全眼球炎	(222)
(八)脑炎	(222)
(九)输卵管炎	(223)
(十)肉芽肿	(224)
(十一)下肢关节炎与足垫肿	(225)
三、传染性鼻炎	(225)
四、禽霍乱	(231)
五、坏死性肠炎	(236)
六、葡萄球菌病	(238)
七、弯曲杆菌性肝炎	(243)
八、其他细菌性传染病	(245)
(一)溃疡性肠炎	(245)
(二)雏鸡绿脓杆菌感染	(247)
(三)亚利桑那菌病	(249)
(四)链球菌病	(251)
(五)李氏杆菌病	(254)
(六)鼻气管鸟杆菌病	(256)



(七) 奇异变形杆菌病	(258)
(八) 肉毒中毒	(260)
支原体与衣原体病	(263)
一、鸡毒支原体感染(慢性呼吸道病)	(263)
二、滑液支原体感染	(272)
三、衣原体病	(274)
真菌病	(277)
一、曲霉菌病	(277)
二、念珠菌病	(280)
三、冠癣	(283)
寄生虫病	(286)
一、球虫病	(286)
二、住白细胞虫病(白冠病)	(296)
三、组织滴虫病(盲肠肝炎)	(301)
四、其他寄生虫病	(304)
(一) 蛔虫病	(304)
(二) 异刺线虫病	(307)
(三) 绦虫病	(308)
(四) 鸡虱	(311)
(五) 鸡螨	(314)
营养代谢病	(317)
一、维生素缺乏症	(317)
(一) 维生素概述	(317)
(二) 维生素 A 缺乏症	(320)
(三) 维生素 D 缺乏症	(324)
(四) 维生素 E 缺乏症	(327)



(五)维生素 B ₂ 缺乏症	(330)
(六)其他维生素缺乏症	(332)
二、矿物质缺乏与过量	(342)
(一)矿物质概述	(342)
(二)钙的缺乏与过量	(343)
(三)磷的缺乏与过量	(346)
(四)锰缺乏症与脱髓症	(348)
(五)硒的缺乏与过量	(350)
(六)其他矿物质的缺乏与过量	(353)
三、痛风	(357)
四、脂肪肝综合征	(360)
五、幼雏脱水	(362)
中毒性疾病	(365)
一、食盐中毒	(365)
二、棉酚中毒	(367)
三、菜籽饼中毒	(369)
四、黄曲霉毒素中毒	(371)
五、霉玉米中毒	(373)
六、氟中毒	(375)
七、磺胺类药物中毒	(376)
八、痢特灵中毒	(379)
九、喹乙醇中毒	(380)
十、马杜霉素中毒	(383)
十一、其他中毒病	(385)
(一)乙酰甲喹(痢菌净)中毒	(385)
(二)高锰酸钾中毒	(386)

6 目 录



(三)硫酸铜中毒	(387)
(四)一氧化碳中毒	(388)
(五)敌百虫与敌敌畏中毒	(388)
其他杂症	(391)
一、啄癖	(391)
二、产蛋鸡笼养疲劳症	(394)
三、笼养蛋鸡腹泻	(396)
四、肉鸡腹水综合征	(399)
五、肉鸡猝死综合征	(401)
六、热应激	(404)
七、肌胃糜烂病	(408)
八、雏鸡甩鼻	(410)
九、雏鸡气管堵塞	(411)
十、雏鸡挠眼	(413)
十一、硬嗦病	(413)
十二、软嗦病	(414)
胚胎病	(416)
一、营养性胚胎病	(416)
二、传染性胚胎病	(419)
三、孵化措施不当引起的胚胎病	(422)

鸡病防治的基础知识

一、病原微生物

鸡的常见疾病有几十种,可以分为传染病、寄生虫病和普通病三大类,其中发生最多、危害最大的是传染病。传染病是由人们肉眼看不见而具有致病性的微小生物——病原微生物引起的,它们包括病毒、细菌、支原体、真菌及衣原体等。

(一)病 毒

病毒是已知最小的微生物,其大小以纳米计(1 000 纳米=1 微米,1 000 微米=1 毫米),一般圆形病毒的直径为几十至 100 多纳米,必须用电子显微镜放大数万倍才能观察到(图 1)。如将一般细菌或动物细胞的大小比为鸡蛋,则病毒的大小约在小米粒与绿豆之间。

病毒是寄生性微生物,自身不能进行新陈代谢,必须寄生在易感动物的活细胞内才能正常生存和繁殖,如果其寄生的细胞死亡,病毒也随之死亡。从病鸡消化道、呼吸道及羽囊等处排出的病毒是释放在细胞之外的,它们在外界不能繁殖,但能存活数十天至数百天之久,当有机会侵入鸡体时,即在细胞

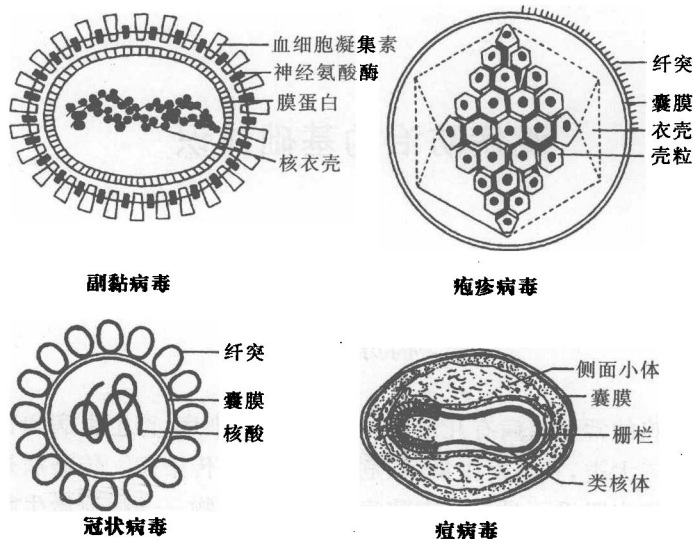


图 1 病毒模式图

内繁殖,引起疾病。

病毒的繁殖方式是复制。一个病毒粒子侵入细胞即脱去衣壳,释放遗传信息,细胞即以该病毒为样品,产生其“部件”,“装配”成许多下代病毒,它们或穿出细胞,或使细胞裂解,再进入别的细胞。

病毒有耐冷畏热的共性。它们在动物体外时,温度越低,存活越久,在冰冻条件下能存活 1 年至多年。不同病毒对酸、碱、日光及各种消毒剂的耐受力不等,但大多不能耐受数小时以上的日光直射。

病毒性传染病凡已研制出疫苗的,其预防效果都比较好,但已经发病的则无特效药治疗。一般抗菌药的作用是破坏细

2 鸡病防治的基础知识



菌的新陈代谢,而病毒靠寄生生存,无自身的代谢,所以抗菌药对病毒无效。抗病毒药如利巴韦林、金刚烷胺、干扰素及中药制剂等,有阻止病毒进入细胞或抑制其复制的作用,可用于某些病毒病的治疗,但其疗效大多达不到抗菌药治疗细菌病那样的效力。高免血清或高免蛋黄液对法氏囊炎等个别病毒病有特效,但其作用是被动免疫,不属于药物治疗。

(二) 细菌

细菌是单细胞的微生物,直径或长度一般为几微米,用普通光学显微镜放大 1000 多倍可以观察。

细菌依据形状分为球菌、杆菌和螺旋状菌三种类型。有些球菌和杆菌在分裂之后,仍有一般显微镜下看不到的原浆带相连,从而排列成一定形状,分别称为双球菌、链球菌、葡萄球菌、链状杆菌等(图 2)。鸡传染病的致病菌大多为单个散在的短杆菌。

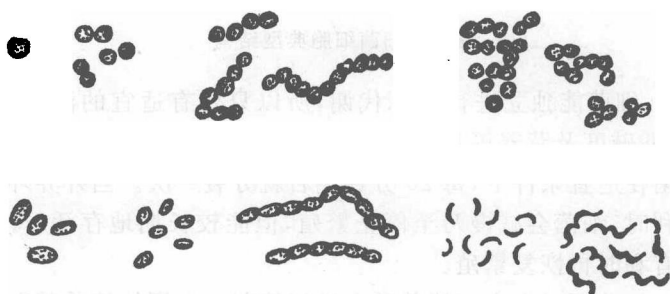


图 2 细菌的各种形态

上排左起:球菌、双球菌、链球菌、葡萄球菌

下排左起:杆菌、球杆菌、链状杆菌、螺旋状菌



细菌的结构与鸡蛋相似,相当于蛋壳的是细胞壁,相当于蛋白、蛋黄的是细胞质和细胞核。有些细菌长有鞭毛、柔毛,借助鞭毛能作有限的运动(图3)。某些杆菌在外界条件不利时,为保存生命,可形成外壁坚厚的芽孢从菌体脱落游离,处于休眠状态。芽孢对高温、日光、干燥及消毒剂抵抗力很强,当外界条件变为有利时,即萌发出芽,形成常态菌体,恢复原貌。能够形成芽孢的细菌在没有形成芽孢时,称为繁殖体。

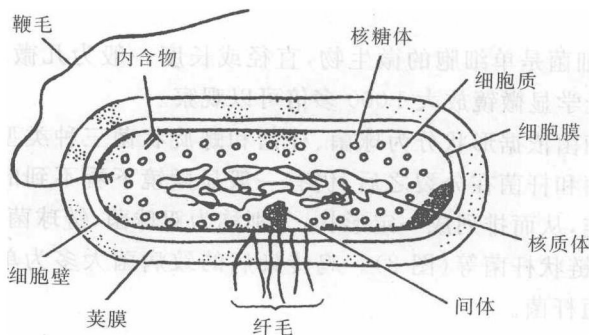


图3 细菌细胞典型结构

细菌能独立进行新陈代谢,所以只要有适宜的温度、湿度、酸碱度及营养等条件,就可以大量地分裂繁殖。例如大肠杆菌在适宜条件下,每20分钟左右就分裂一次。当外界环境不利时,细菌会减慢乃至停止繁殖,但能较长期地存活,待环境有利时再恢复繁殖。

细菌可以在人工培养基上进行培养。在固体培养基上培养时,细菌大量繁殖所形成的肉眼可见的聚集物称为菌落,不同细菌的菌落呈不同形态,这是鉴别细菌和诊断传染病的依据之一。

4 鸡病防治的基础知识



用显微镜观察细菌首先要进行染色。有一种革兰染色法,能将不同细菌染成两种颜色,染成蓝色的称为革兰阳性菌,染成红色的称为革兰阴性菌。某些抗生素如青霉素等,对革兰阳性菌的效力较强;另一些抗生素如链霉素等,对革兰阴性菌的效力较强;还有些抗生素如庆大霉素、土霉素等,对革兰阳性、阴性菌都有效力,称为广谱抗生素。鸡的细菌性传染病的病原菌大多为革兰阴性。

鸡的细菌性传染病一般都可以用药物治疗和预防,但只有传染性鼻炎等少数几种细菌病可以用疫苗预防。

(三) 支 原 体

这种微生物一度被称为霉形体,现已恢复原来的名称,叫支原体。其大小介于细菌、病毒之间,结构比细菌简单,但能独立生存,以出芽、断裂的方式进行繁殖(图4)。支原体没有较硬的真性细胞壁,只有极薄的胞浆膜,不足以保持固定形状,因而呈多形性,如球形、杆形、星形等。

危害鸡的支原体主要是鸡毒支原体(过去一度称为败血支原体),能引起慢性呼吸道病,是最为常见的传染病之一;有效药物很多,但有些药物如青霉素等,其作用是干扰细菌细胞壁的合成,而支原体并无真性细胞壁,所以这些药物对支原体无效。

用疫苗预防支原体病,不易形成坚强的免疫力,只能在一定程度上控制发病,减轻危

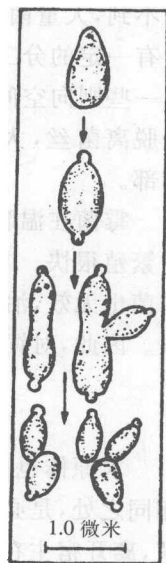


图4 鸡毒支原体繁殖图解