

鸡病防治实用手册

ji bing fang zhi shi yong shou che

叶岐山等 编著



8-31

2

安徽科学技术出版社

585831
6422

532059

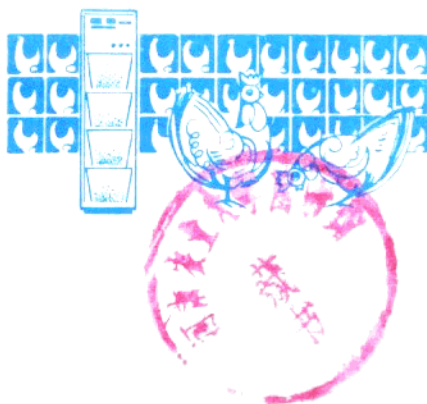
鸡病防治实用手册



河南农大0255605

叶岐山 王金法
顾文龙 文其乙

编著



安徽科学技术出版社

责任编辑：汪卫生

封面设计：赵素萍

鸡病防治实用手册

叶岐山等 编著

安徽科学技术出版社出版

(合肥市金路寨283号)

安徽省新华书店经销 安徽新华印刷厂印刷

*

开本：787×1092 1/32 印张：7.875 插页：4 字数：187000

1990年5月第1版 1990年5月第1次印刷

印数：00,001—28,000

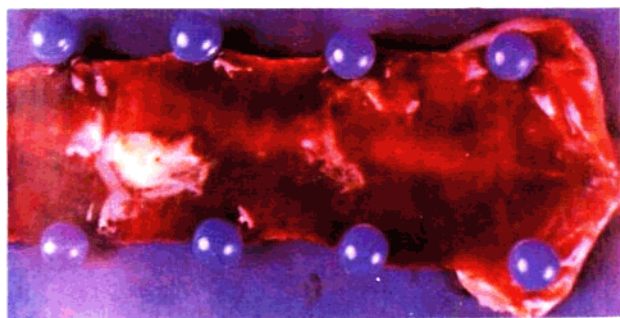
ISBN7-5337-0493-3/S·93 定价：3.90元



彩图1 鸡马立克氏病内脏型: 脾脏形成肿瘤, 体积巨大, 破裂出血 (棕黑色物为血液凝块)



彩图2 鸡传染性支气管炎: 畸型蛋



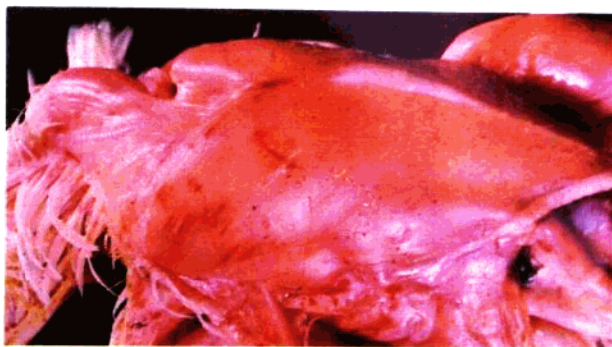
彩图3 鸡传染性支气管炎: 气管粘膜充血, 气管内有分泌物的凝块



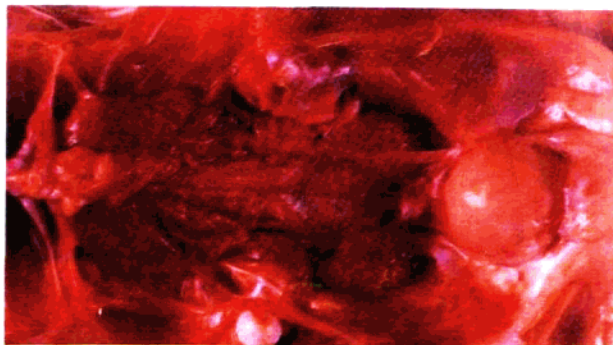
彩图4 白喉型鸡痘: 咽及食道粘膜上形成白色假膜, 死前呼吸困难, 冠青紫



彩图 5 鸡传染性法氏囊炎: 病鸡昏睡



彩图 6 鸡传染性法氏囊炎: 胸肌出血



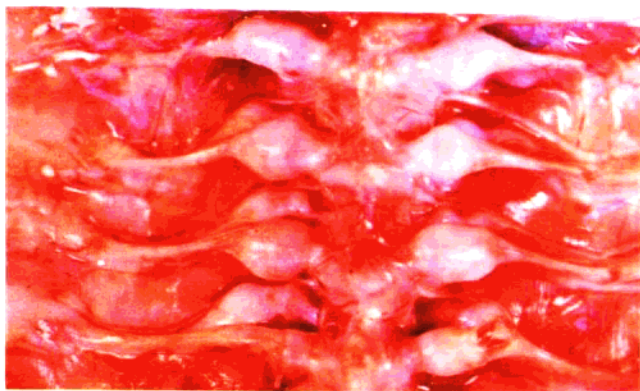
彩图 7 鸡传染性法氏囊炎: 法氏囊肿胀充血(右端圆形物)



彩图8(左上) 雏鸡维生素B₂缺乏症: 飞关节着地, 足趾蜷曲

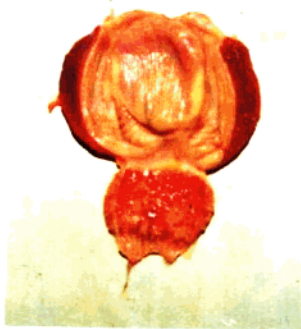
彩图9(中) 雏鸡佝偻病: 肋骨与脊柱交接处肿大, 呈串珠状

彩图10(下) 鸡痛风病: 肾肿大, 输尿管胀粗, 心脏表面覆盖白色尿酸盐





彩图11 雏鸡传染性脑脊髓炎末期症状（14日龄）

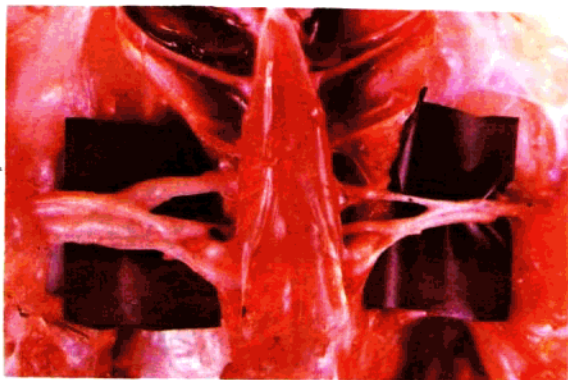


彩图12 鸡新城疫：腺胃乳头出血

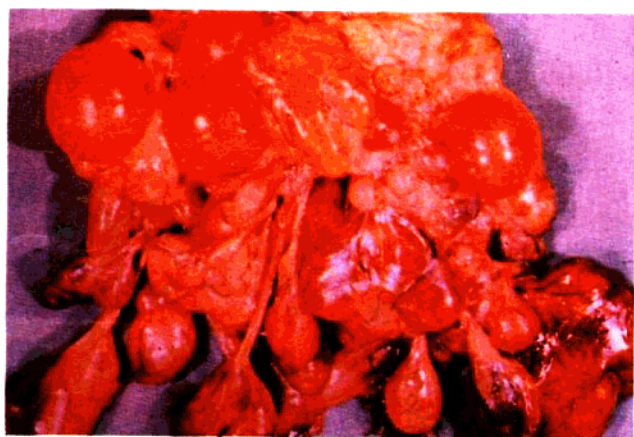
彩图13 鸡马立克氏病神经型：腿部麻痹，瘫痪



彩图14 鸡马立克氏病神经型：一侧臂神经丛肿大（左侧肿大，右侧正常）



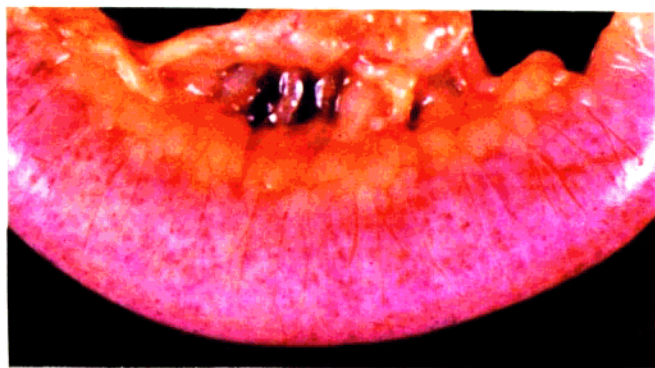
彩图15
雏鸡卵黄囊
炎与脐炎：
流出棕色有
臭味的液体



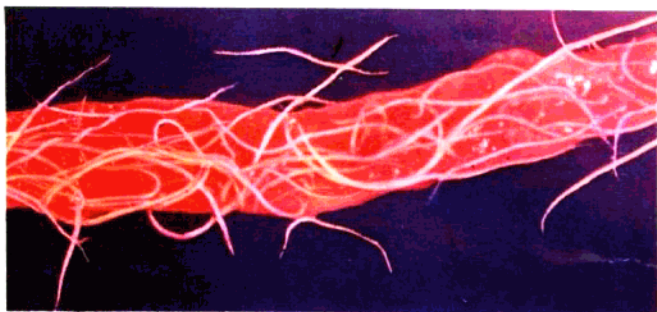
彩图16 鸡
沙门氏菌病：
卵巢中部分卵
泡变形、变
色、变质



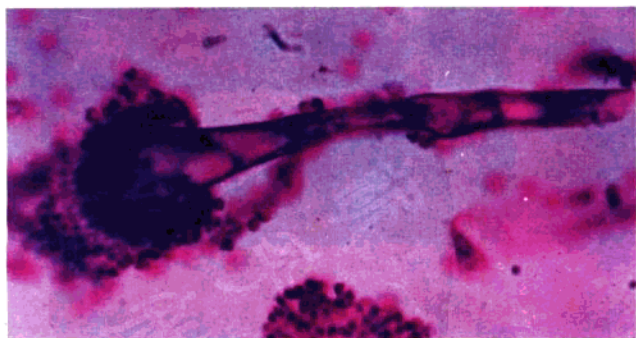
彩图17 鸡
球虫病：盲肠
肿大，充满含
有血液的渗出
物



彩图18 鸡球虫病：小肠臃气胀大、点状出血



彩图19 鸡蛔虫



彩图20 显微镜下的霉菌孢子（雏鸡曲霉菌病）

前 言

我国农村小型养鸡场和养鸡专业户自80年代初期兴起以来，持续发展已将近10年。在此期间，各地出版了不少关于科学养鸡和鸡病防治方面的通俗读物，这些书曾发挥了很大作用。现在，许多“老场老户”在技术上已有一定的基础，迫切希望学习更多的知识，特别在鸡病防治方面，大家遇到的问题比较多，更希望了解一些适合农村应用的新技术、新经验。同时，乡镇兽医人员钻研禽病的越来越多，也需要适当深度并实用的书本。为此，我们广泛参考有关资料，并结合自己的实践经验，编写了这本《鸡病防治实用手册》。

本书着重介绍二十余种流行面广、危害性大的鸡病；对每一鸡病又着重介绍现场诊断、防治措施等实用技术。内容顾及初学与提高的不同需要，文字力求通俗易懂。

在鸡病防治的基础知识方面，因不少内容在同类书籍中都已介绍，在此就不再重复，而主要对病原微生物、病理解剖、免疫技术及消毒技术等作扼要的叙述。

由于水平所限，书中不当甚至错误之处在所难免，诚恳希望各方面的同志不吝赐教。

编著者

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.....	(16)
五、养鸡与孵化设施的消毒.....	(23)
六、鸡的常用药物.....	(28)
病毒性传染病	(36)
一、鸡新城疫.....	(36)
二、鸡传染性法氏囊炎.....	(43)
三、鸡马立克氏病.....	(51)
四、鸡传染性支气管炎.....	(60)
五、禽脑脊髓炎.....	(67)
六、鸡传染性喉气管炎.....	(74)
七、鸡痘.....	(77)
八、其他病毒性传染病.....	(79)
(一)鸡白血病.....	(79)
(二)鸡包涵体肝炎.....	(81)
细菌性传染病	(83)
一、禽霍乱.....	(83)
二、鸡沙门氏菌病.....	(90)

(一)鸡白痢	(91)
(二)鸡伤寒	(96)
(三)鸡副伤寒	(100)
三、鸡传染性鼻炎	(102)
四、鸡大肠杆菌病	(106)
(一)雏鸡脐炎	(108)
(二)急性败血症	(109)
(三)气囊病	(111)
(四)全眼球炎	(111)
(五)蛋黄腹膜炎	(112)
五、其他细菌性传染病	(113)
(一)鸡溃疡性肠炎	(113)
(二)鸡弧菌性肝炎	(115)
(三)鸡葡萄球菌病	(117)
霉形体病	(121)
一、鸡败血霉形体病(慢性呼吸道病)	(121)
二、鸡传染性滑膜炎	(127)
真菌病	(130)
一、曲霉菌病	(130)
二、冠癣	(132)
寄生虫病	(134)
一、鸡球虫病	(134)
二、鸡盲肠肝炎	(148)
三、其他寄生虫病	(152)
(一)鸡蛔虫病	(152)
(二)鸡异刺线虫病	(154)

(三)鸡交合线虫病·····	(155)
(四)鸡绦虫病·····	(157)
(五)鸡虱·····	(159)
(六)鸡螨·····	(161)
营养代谢病·····	(164)
一、维生素缺乏症·····	(164)
(一)维生素概述·····	(164)
(二)维生素A缺乏症·····	(167)
(三)维生素D缺乏症·····	(170)
(四)维生素E缺乏症·····	(173)
(五)维生素B ₂ 缺乏症·····	(175)
(六)其他维生素缺乏症·····	(178)
二、矿物质缺乏与过量·····	(186)
(一)矿物质概述·····	(186)
(二)钙的缺乏与过量·····	(188)
(三)磷的缺乏与过量·····	(189)
(四)锰的缺乏与过量·····	(190)
(五)硒的缺乏与过量·····	(192)
(六)其他矿物质的缺乏与过量·····	(194)
三、痛风·····	(197)
四、脂肪肝·····	(199)
五、幼雏缺水·····	(201)
中毒性疾病·····	(204)
一、食盐中毒·····	(204)
二、棉酚中毒·····	(207)
三、菜籽饼中毒·····	(209)

四、黄曲霉毒素中毒	(211)
五、磺胺类药物中毒	(213)
六、痢特灵中毒	(215)
七、其他中毒	(216)
(一) 喹乙醇中毒	(216)
(二) 高锰酸钾中毒	(217)
(三) 硫酸铜中毒	(218)
(四) 一氧化碳中毒	(218)
(五) 有机磷农药中毒	(219)
其他杂症	(221)
一、啄癖	(221)
二、肌胃糜烂	(225)
三、肉用仔鸡的腿病	(226)
四、肉用仔鸡胸囊肿	(228)
五、产蛋鸡笼养疲劳症	(229)
六、硬嗦病	(230)
七、软嗦病	(231)
八、脱肛	(232)
九、难产	(232)
十、抱窝	(233)
胚胎病	(234)
一、营养性胚胎病	(234)
二、传染性胚胎病	(237)
三、孵化措施不当引起的胚胎病	(240)

鸡病防治的基础知识

一、病原微生物

鸡的常见疾病有数十种，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、霉形体、真菌及衣原体等。

(一) 病 毒

病毒是很小的微生物，其大小以纳米计($1000\text{ 纳米} = 1\text{ 微米}$ ， $1000\text{ 微米} = 1\text{ 毫米}$)，一般圆形病毒的直径为几十至一百多纳米，必须用电子显微镜放大数万倍才能观察到(图1)。

病毒不能独立进行新陈代谢。每一种病毒都必须寄生在对其具有易感性的动物、植物或微生物的活细胞内，才能正常地生存和繁殖。

当病毒寄生在细胞之内时，如果细胞死亡，病毒也同时

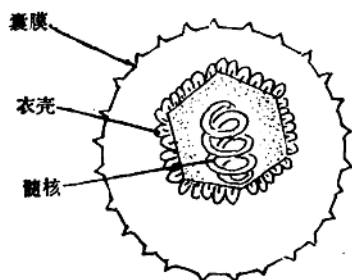


图1 病毒模式图

死亡。由病鸡消化道、呼吸道及羽囊等处排出的各种病毒，都是释放在细胞之外的，它们在自然界不能繁殖，但能存活数十天至数百天之久，当有机会侵入鸡体时，又在细胞内繁殖，引起疾病。

病毒有耐冷的共性，温度越低，存活越

久，但不耐热。例如鸡传染性支气管炎病毒，在 $-20\sim-25^{\circ}\text{C}$ 能存活7年以上， 4°C 只能存活142天， 56°C 经15~45分钟即死亡。不同病毒对酸、碱、日光、紫外线及各种消毒剂有不同的耐受力，但大多不能耐受强碱和长时间(半小时以上)的日光直射。

病毒性鸡病与细菌性鸡病的一个不同之处，是前者用疫苗预防的效果比较好，但一般来说没有特效药物可以治疗。抗菌素及磺胺类药物的作用是破坏细菌的新陈代谢，而病毒靠寄生生存，无自身的代谢，所以不受这些药物的影响。能够进入细胞杀灭病毒而又不损害细胞的化学药品，研制难度大，仅取得有限的进展。有些病毒性鸡病可以用高免血清(高度免疫血清)治疗，虽有特效，但代价高昂，只能用于贵重种鸡，目前仅传染性法氏囊炎高免血清可以用于普通雏鸡和青年鸡。

(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。

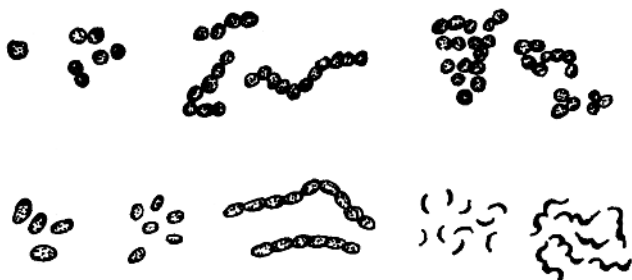


图2 细菌的各种形态

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。

细菌能独立进行新陈代谢，所以只要有适宜的温度、湿