

钱大方 轩玉峰等 编著

常见鸡病 中西医结合防治



中国农业出版社

常见鸡病中西医结合防治

钱大方 轩玉峰等 编著

中国农业出版社

常见鸡病中西医结合防治

钱大方 轩玉峰等 编著

* * *

责任编辑 陈润歧

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 北京忠信诚胶印厂印刷

787mm×1092mm 32开本 7印张 145千字

1999年3月第1版 1999年3月北京第1次印刷

印数 1~5000册 定价 8.50元

ISBN 7-109-05445-4/S·3477

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

主 编	钱大方	轩玉峰	
副 主 编	申培新	钱 成	
编写人员	钱大方	轩玉峰	申培新
	钱 成	张玉前	钱 军
	钱 勇	郭金生	

前 言

(一)

近年来，由于养鸡规模的扩大，饲养的密集化，鸡病防治中抗菌药物的广泛添加和疫苗接种上的不规范、不合理等问题，使鸡病的发生出现了许多新的情况。这些新情况使得用中草药和中兽医方法防治鸡病的优越性日益显示出来，受到了人们的重视，中西兽医（药）结合防治畜禽疾病成为一种有效途径。

鸡病发生的新情况概括起来表现在如下五个方面：

1. 已经发生过的一些疫病，时有突发性发生。如传染性法氏囊、新城疫等流行时造成很大损失。同时，并发病、继发病和混合感染病在上升。

2. 呼吸道病已占主要鸡病种类40%的比重。该病可以由非传染性因素和传染性因素引起。非传染性因素包括：冷热应激、卫生条件、过于拥挤和通风不良。传染性因素包括：慢性呼吸道病、传染性鼻炎、传染性支气管炎、肾型传染性支气管炎、传染性喉气管炎等，这些病大面积流行，造成很大经济损失。

3. 条件致病性疾病，如目前仍在严重危害养鸡业的鸡白痢、大肠杆菌病等，发病原因复杂，防治起来困难。它们的病因在很大程度上在环境卫生和饲养管理方面，如鸡白痢净化、孵化的卫生消毒、饲料和水的卫生、鸡群密度、鸡舍通

ma070/05

风换气不良以及饲养水平低等，都是直接相关因素。稍有疏忽，就会造成不小的损失。

4. 营养性疾病的危害需要重视。维生素与某种微量元素缺乏时有出现，不管哪种维生素缺乏都会使生长停滞或生产下降，其造成的损失有时甚至不低于一次大的传染病流行。

5. 病原微生物引发了一些难发现的禽病。由于某种病原微生物无限制繁殖，其毒力增强，在病原方面的抗原性及毒力都有很大改变，有的不断传播，继代逐渐增强，也有的由于各种类型防疫消毒药品、各种抗生素药物及消毒措施、各种类型的疫苗连年累月的反复免疫接种，从而使一些常见的、多发的禽病在临床表现和病理变化上很难发现典型的病例，影响采取正确的预防和治疗对策，贻误时机，造成损失。

鸡病的这些新情况，加上人们对鸡产品（肉蛋）质量要求的提高，以及鸡场养鸡经济效益提高的需要等，使得中兽医（药）日益被人们重视和应用，而且中西兽医（药）结合方法对鸡进行防病、治病、保健以至提高产品产量和质量，业已取得了很好的效果。

（二）

西医西药和中兽医中草药在鸡病防治和提高经济效益上各具优势，可以取长补短，使效果大大提高。

西医西药最擅长的是治疗传染病，主要方法是接种疫苗和饲喂抗菌药物，见效快，用药方便。但西药有许多局限性和不足，甚至在防治疾病的同时也会引发一些新的疾病。

与西医西药相比，中兽医中草药的主要优势是：

1. 中草药是天然药物，毒性、副作用小，不易引起受体

抗药性和后遗症。这一点不仅对防治鸡病很重要，而且更为重要的是它不易在鸡产品中形成有害残留，影响人体健康。

2. 中药主要是从增强抗病免疫能力上起作用，着眼点是机体功能的增强，是积极的治“本”。西医药则着重于杀菌消炎等，着重于直接抗拒外来因素的侵袭，被认为是治“标”。中、西医（药）相结合，“标”“本”兼治，会使疗效显著提高。

3. 中医遵从的是系统治疗的原则，强调五脏六腑四肢百骸的系统调理，用药则是多味并用，互相增效和制衡。中医强调辨证施治，同一症状，可以用不同的配方和药量，同一方药，在不同情况下的运用也不尽相同。这样，中医可以治疗西医治不了的病，有时则药到病除，简单且见效快。

4. 我国中草药历史悠久，品种多、资源丰富。中草药和中医办法防治疾病，在许多情况下成本低，对提高鸡场经济效益有利。

另外，中兽医用补养性药物，可以增强鸡的生长发育和体质，使鸡的生产性能大大提高，而却避免了使用激素等产生的有关副作用。

（三）

本书在编写上，注重了科普性和对鸡场、养鸡户来说的操作实用性。所列病种，大都是最常见和最需要注意预防治疗的。每一种病，基本上都从病状、病因、流行传染渠道、中药防治、西药防治以至中、西药配合防治等方面进行了具体介绍。特别是中药方法和方剂，不仅较具体，而且还进行了病理药理分析，使你知其然，并可以进一步知其所以然。另外，书中还专门用一章介绍蛋鸡的中药保健和饲养管理，按

方而行，可使产蛋率提高和稳定性增加，也能使饲料报酬提高；书后对鸡病防治中的疑难问题进行了总结叙述；书的开头用较多篇幅介绍了常见中草药和常见西药，以便读者对有关药物，特别是中草药的药性、用途和用法有更多的了解，从而能够用准、用活。

本书在编写中，参考了许多兽医、中兽医方面的图书和资料，在此向有关作者表示衷心的感谢。

由于编者水平有限，加上时间仓促，不足和错误在所难免，不妥之处，恳请读者批评指正。

编 者

1998年9月

内 容 提 要

本书从中、西医结合的角度，介绍了 30 多种常见鸡病的预防和治疗。每一种病基本上都从病因、病状、流行传染渠道、中药防治、西药防治以至中西药配合防治几个方面进行了较具体详细的介绍。另外，书中还用专门一章对蛋鸡的中药保健和饲养管理进行了介绍；书开头对常见中草药和常用西药的药性、用法等进行了具体介绍；书后对鸡病防治中的疑难问题进行了总结叙述。

本书适合于养鸡场、养鸡户以及畜牧兽医工作者、院校师生等人员阅读。

目 录

前言

第一章 鸡病诊断要则	1
第一节 鸡的生理特征	1
一、鸡一生的生理特征	1
(一) 鸡的成长	1
(二) 鸡的防卫	3
(三) 鸡的消化	6
(四) 鸡的气囊	7
(五) 应激	7
二、鸡的产卵生理	9
(一) 性成熟	9
(二) 产卵连续与休产	13
第二节 禽病诊断要则	15
一、流行病学调查	15
二、临床检查	16
三、剖检技术	17
第二章 鸡常用药物	20
第一节 常用中药	20
一、清热药	20
(一) 清热泻火药	21
(二) 清热燥湿药	23
(三) 清热凉血药	27

(四) 清热解毒药	30
(五) 清热解暑药	35
二、止咳化痰药	37
(一) 温化寒痰药	38
(二) 清化热痰药	40
(三) 止咳平喘药	42
三、补养药	44
(一) 补气药	45
(二) 补血药	49
(三) 助阳、养阴药	51
四、理气、理血药	53
(一) 理气药	53
(二) 理血药	55
五、利水、消食、泻下药	57
(一) 利水药	57
(二) 消食药	59
(三) 泻下药	61
六、解表药、固涩药及其他	63
(一) 解表药	63
(二) 固涩药	66
(三) 其他	68
第二节 常用西药	70
一、家禽用药特点	70
二、抗生素类	71
(一) 青霉素类	71
(二) 大环内酯类	72
(三) 林可霉素类	73
(四) 多肽类	74
(五) 氨基糖苷类	74

(六) 四环素类	76
(七) 氯霉素类	77
三、磺胺药与其他人工合成抗菌药	78
(一) 磺胺药	78
(二) 人工合成的其他抗菌药	80
四、抗原虫药和抗蠕虫药	82
(一) 抗球虫药	82
(二) 抗其他原虫药	84
(三) 抗蠕虫药	84
五、环境消毒药	85
第三章 鸡的常见疾病	87
第一节 病毒性疾病	87
一、鸡新城疫	87
二、鸡传染性法氏囊病	92
三、马立克氏病	97
四、传染性支气管炎	102
五、传染性喉气管炎	107
六、产蛋下降综合症	111
七、禽脑脊髓炎	114
八、鸡痘	117
第二节 细菌性疾病	119
一、鸡大肠杆菌病	119
二、鸡慢性呼吸道病	123
三、传染性鼻炎	127
四、雏白痢	131
五、禽伤寒	133
六、禽霍乱	136

七、弧菌性肝炎	139
八、鸡葡萄球菌病	141
第三节 寄生虫病	144
一、球虫病	144
二、住白细胞虫病	148
三、黑头病 (又称组织滴虫病)	150
四、鸡蛔虫	152
第四节 代谢病及其他	154
一、腹水综合症	154
二、痛风	158
三、蛋白质缺乏症	160
四、维生素 A 缺乏症	161
五、维生素 D 缺乏症	163
六、维生素 E—硒缺乏症	164
七、维生素 B ₁ 缺乏症	166
八、维生素 B ₂ 缺乏症	168
九、维生素 K 缺乏症	169
十、钙和磷缺乏症	171
十一、食盐缺乏症	172
十二、脱肛	173
十三、啄毛	174
十四、惊群	175
第四章 蛋鸡的饲养管理与中药保健	176
一、育雏期的饲养管理与中药保健	177
(一) 选雏、入雏和开食	177
(二) 育雏期温度、湿度和换气	179
(三) 雏鸡的饲料	181

(四) 两段育雏与转群	181
(五) 育雏期的中药保健	183
二、育成期的饲养管理与中药保健	184
(一) 育成鸡饲养技术	184
(二) 育成期的中药保健	187
三、从转入蛋鸡舍到高峰期的饲养管理	
与中药保健	188
(一) 产蛋期间母鸡生理特点	188
(二) 转入产蛋舍前后的饲养管理	189
(三) 初产到峰值期的中药保健	191
四、高温和低温环境下产蛋鸡的饲养管理	
与中药保健	191
(一) 产蛋鸡的环境温度	191
(二) 产蛋鸡高温环境下的饲养管理与中药保健	192
(三) 产卵鸡严寒冬季的饲养管理与中药保健	194
附录 鸡病防治中的疑难问题	196
一、鸡免疫应答不全症	196
二、鸡新城疫免疫失败的原因	198
三、疫苗接种的不良反应与一般接种原则	199
四、鸡的常在化传染病(持续性感染病)	
及其预防	201
五、雏鸡早期死亡的原因	203
六、初产母鸡猝死——瘫痪症的诊断	205
七、蛋鸡衣原体病的诊断	206

第一章 鸡病诊断要则

第一节 鸡的生理特征

一、鸡一生的生理特征

鸡的生物学寿命为10~20年，属寿命较长的动物。但对产卵鸡，必须保持一定水平以上的产卵率，所以其寿命受经济价值的制约。因产卵率第一年最高，以后每年以10%~20%的比率下降，因此，鸡的经济寿命也就2~3年。现在无窗笼养舍鸡其寿命只有1年半左右。而肉用仔鸡的经济寿命仅为7~9周。在这一年间蛋鸡产蛋所含的蛋白质以单位体重计算为奶牛的3~4倍；肉仔鸡饲养7周龄要增长2~2.5kg。要想使鸡能保持这样的经济效益，把握鸡一生的生理特征，用中兽医理论对其进行分析，采用中药进行调理。中西医相结合，在维持鸡的高产、延长蛋鸡经济寿命上是十分重要的。

（一）鸡的成长

开食后的4周龄内为幼稚期，此期生长十分迅速，体重急速增加。所以对蛋白质、能量、维生素和矿物质的需要量都很大。以后生长相对缓慢，其生长曲线为“S”型。一直到20周龄，其生长主要是体容积变大，即主要是脏器、肌肉、骨骼的增长。

多数内脏器官和体重，伴随成长同样呈“S”形曲线增大。但生殖和淋巴器官呈现特异成长。卵巢20周龄前后，急速发

育。

在幼稚期，胸腺、法氏囊比体成长快，到性成熟时开始萎缩，到成鸡时法氏囊完全消失，胸腺有的萎缩得难以见到。

长骨（胫骨、腓骨）一进入产卵期，重量迅速增加，在性激素作用下，骨髓腔内骨髓增加，在卵壳形成上，此作为钙的供给源起着重要作用。

初生雏体温调节中枢发育不成熟，出壳后体温就下降到 39.5°C ，极易受外界影响，必须给温。随着雏的成长，产热渐渐增多，到14日龄体温调节中枢趋于成熟，体温稳定在 $41\sim 42^{\circ}\text{C}$ 范围。此时与代谢和产热有关的甲状腺素分泌也达到峰值，以后稍有减少；肝脏也由黄色变为赤色，血量增加；蛋白质、碳水化合物的代谢系统也在雏期终了时发育成熟，肠道吸收功能也随之增强。

出壳时肠内菌丛为“零”，随着饲料的摄取增加，7日龄左右整个小肠有益的乳酸菌发育为优势菌丛，9日龄肠道菌丛呈现平衡。盲肠内菌丛到25日龄左右才趋于稳定。肠内菌丛在维生素合成、抵抗病原微生物感染、促进消化吸收等方面起着重要作用。当饲养管理出现失误时，肠内菌丛失去平衡，有害菌丛成为优势菌丛，鸡发生肠道疾患。

鸡的生长发育，最大的一个特点是，生长发育迅速、体温高、代谢旺盛，特别是幼稚期，单位体重耗氧量是人的5倍，属典型的稚阴稚阳之体。幼稚的阴精与阳气均易受损，外界气温低阳气过耗，外界气温高阴津受劫，非常脆弱。对成年鸡来说属六气的风、寒、暑、湿、燥、火，在雏鸡则变成了六淫之气，致病因子，所以对雏鸡既要勤喂、勤饮，及时补充阴津，又要保暖、加温以防阳气受损。

因鸡多传染病，在疾病防治上多用清热解毒之品，如黄

连、穿心莲等，此类中药多大寒之味，最易伤阳，对雏鸡来说易造成病未除阳气先伤。然而适当加一些参芪之类的补气助阳药，使清瘟而不致伤阳，可使治愈率大大提高。

（二）鸡的防卫

生物有拒绝与异物（抗原）共存的能力。鸡有发达的除去异物、清扫体内使之保持洁净的单核—吞噬细胞系统和抵抗病毒、细菌侵入或使之无毒化的免疫系统。这两系统皆属于中兽医“精”的范畴，此精源于父母，先天备有，为先天之精。两系统互相配合构成机体的防御能力。

1. 单核—吞噬细胞系统 该系统由大小吞噬细胞集团构成，有吞噬、分解细菌、细胞碎片、老化细胞的作用。大吞噬细胞又称巨噬细胞，源于骨髓干细胞，随血流定住肝、肺、骨等组织（肝脏的枯否氏细胞，肺脏的尘细胞，骨组织的破骨细胞等）。小吞噬细胞指嗜中性粒细胞（嗜中性白血球）和嗜酸性粒细胞（嗜酸性白血球），存在于骨髓和血液中，能吞噬血流中和局部组织的致病性微生物及其他异物，将其消化分解。单核—吞噬细胞系统在孵化过程中大致发育完成，并分布全身。

2. 免疫系统 在鸡的免疫系统里起主要作用的是淋巴组织，淋巴细胞可分两类，即B淋巴细胞和T淋巴细胞，它们都源于骨髓多功能干细胞（又称造血母细胞）。将来分化成淋巴细胞的骨髓干细胞移居于胸腺和法氏囊后，在激素的诱导下，增殖分化为T淋巴细胞（ARC）和B淋巴细胞（AFC），因此骨髓、胸腺、法氏囊称中枢免疫器官。

成熟的T、B淋巴细胞分别离开胸腺和法氏囊，随血流定住在脾脏、盲肠扁桃体（简称“盲扁”）和小肠淋巴集结等处继续增殖，故脾、盲扁、哈氏腺、小肠淋巴集结等称外周免