POULTRY

家禽常用药物及其合理使用

主编　胡功政　邱银生



河南科学技术出版社

家禽常用药物及其合理使用

主编　胡功政　邱银生

河南科学技术出版社

· 郑州 ·

内 容 提 要

本书是为满足广大家禽养殖者的迫切需要而编写的。全书共分九章，第一章为家禽合理用药概述；第二章为消毒药物；第三章为抗微生物药物；第四章为抗真菌药物；第五章为作用于内脏系统的药物；第六章为解热镇痛抗炎药物；第七章为抗过敏药物；第八章为饲料添加剂；第九章为中成药。本书比较系统地介绍了家禽常用药物及其合理使用技术，对每种药物的介绍一般包括理化性质、药理作用、药物相互相用、不良反应、临床应用、用法用量、注意事项等。

本书内容新颖，资料全面，文字通俗，具有较高的使用价值，可供广大家禽养殖与家禽疾病防治工作者阅读参考。

图书在版编目（CIP）数据

家禽常用药物及其合理使用/胡功政，邱银生主编．—郑州：河南科学技术出版社，2010.9

ISBN 978-7-5349-4637-0

Ⅰ.①家… Ⅱ.①胡… ②邱… Ⅲ.①禽病-用药法 Ⅳ.①S859.79

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2010）第 139622 号

出版发行：河南科学技术出版社
地址：郑州市经五路 66 号　　邮编：450002
电话：（0371）65737028　65788613
网址：www.hnstp.cn
策划编辑：陈淑芹
责任编辑：陈淑芹
责任校对：王晓红　马晓灿
封面设计：苏　杭
版式设计：栾亚平
责任印制：朱　飞
印　　刷：郑州文华印务有限公司
经　　销：全国新华书店
幅面尺寸：140 mm×202 mm　印张：8.875　字数：310 千字
版　　次：2010 年 9 月第 1 版　2010 年 9 月第 1 次印刷
定　　价：16.00 元

如发现印、装质量问题，影响阅读，请与出版社联系。

主　编　胡功政　邱银生
编　者　(按姓氏笔画排序)
匡秀华　刘建华　吴　华
邱银生　陈　文　胡功政
莫　娟　潘玉善

前　言

随着我国养禽业的快速发展，用于防治家禽疾病、提高生产性能的各种药物层出不穷。如何准确合理、经济有效地选择使用药物，是广大养禽户、禽场技术人员和畜牧兽医工作者十分关心的问题。

要准确用药，首先要准确诊断。在此前提下才能根据疾病（包括病原体）的性质和药物的特点合理选用药物。一种药物的作用往往是多方面的，有些是主要的，有些是次要的，重在掌握其主要的作用。例如，磺胺类药物的作用很多，但在禽病方面的用途主要有三个方面：治疗传染性鼻炎、球虫病、卡氏住白细胞原虫病；因磺胺类药物有残留、肾脏毒性、影响产蛋等方面的毒副作用，除少数品种外，一般仅限用磺胺与增效剂联用的复方制剂。要合理使用药物，还应对药物的理化性质、药理（药效、药物动力学）作用特点，毒副作用、用法用量等有全面的了解。例如一种药物的色泽、气味、有无吸湿性、稳定性、酸碱性、水溶性等，可提供识别、保存、配伍用药、选择合适的给药方法等方面的知识。水溶液中不稳定的药物应现用现配；难溶于水且毒性大的药物不宜混饮用药；一种药物内服生物利用度低（即吸收少），则应限用于治疗肠道感染。此外，药物的作用与病原体性质、环境因素等关系密切。如大肠杆菌等对抗菌药易产生耐药性，准确用药最好做药敏试验；球虫对抗球虫药易产生耐药性，则应注意交替或轮换用药。家禽许多疾病的发生发展乃至用药的效果，与饲养环境、卫生状况、应激因素等关系密切，故在用药时应注意采取综合性措施。

在编写过程中，作者力求使本书有较强的实用性和针对性、

新颖性和科学性，尽可能把药物与病紧密结合起来，在介绍药物的时候着重介绍其主要作用，适应证尽可能具体化，同时注重讨论药物的合理使用问题，以方便读者阅读、理解和掌握。

由于作者知识水平、实际经验所限，书中可能会有缺点与不足，恳请兽医药理、禽病防治方面的专家学者及广大读者批评指正。

编　者

2010 年 6 月

目　录

第一章　家禽合理用药概述 …… (1)
第一节　基础知识 …… (1)
一、禽用药物的来源 …… (1)
二、禽用药物剂型的分类 …… (1)
（一）按形态（物态）分类 …… (1)
（二）按给药途径分类 …… (3)
（三）按用药特点分类 …… (4)
（四）按作用特点分类 …… (4)
（五）综合分类法 …… (4)
三、家禽用药的剂量 …… (4)
四、药物的作用 …… (5)
（一）药物作用的两重性 …… (5)
（二）药物作用的规律 …… (6)
五、药物的体内过程 …… (8)
（一）吸收 …… (8)
（二）分布 …… (9)
（三）代谢 …… (9)
（四）排泄 …… (9)
第二节　给药方法 …… (10)
一、群体给药法 …… (10)
（一）混饮给药 …… (10)
（二）混饲给药 …… (11)
（三）气雾给药 …… (12)
（四）外用给药 …… (12)
二、个体给药法 …… (13)

（一）内服给药 …… (13)
（二）注射给药 …… (13)
（三）滴鼻或点眼 …… (15)
三、种蛋或鸡胚胎给药法 …… (15)
第三节 家禽的生物学特性与用药的关系 …… (16)
一、家禽的食性 …… (16)
二、解剖生理特点与用药 …… (16)
三、生化代谢特点与用药 …… (17)
四、遗传繁殖特点与用药 …… (18)
第四节 家禽用药中存在的主要问题 …… (19)
一、盲目用药，药不对因 …… (19)
二、加大剂量，疗程不足 …… (19)
三、用法不当 …… (20)
四、不合理配伍用药 …… (20)
五、不良的用药心理和用药习惯 …… (20)
第五节 合理用药要点 …… (21)
一、准确诊断，选择高效低毒药物 …… (21)
二、选择适当的给药方法，严格掌握剂量和疗程 …… (21)
三、遵守休药期规定，防止药物在禽食用组织及禽蛋中残留 …… (22)
四、注意药物对产蛋鸡及蛋质的影响 …… (22)
第二章 消毒药物 …… (23)
第一节 消毒药物及其合理使用 …… (23)
一、化学消毒的种类 …… (23)
二、影响消毒效果的因素 …… (24)
三、使用消毒药物的注意事项 …… (24)
第二节 常用消毒药物 …… (26)
一、酚类 …… (26)
苯酚(26) 甲酚(26) 复合酚(27) 氯甲酚(27)
二、醇类 …… (28)
乙醇(28)
三、酸类 …… (28)
硼酸(28) 乳酸(29) 乙酸(29) 硼砂(30)
四、碱类 …… (30)

氢氧化钠(30)　氧化钙(31)
五、醛类 …… (31)
甲醛溶液(31)　聚甲醛(32)　戊二醛(33)
六、氧化剂 …… (33)
过氧化氢(34)　高锰酸钾(34)　过氧乙酸(35)
七、卤素类 …… (36)
(一) 含氯消毒剂 …… (36)
二氧化氯(36)　漂白粉(37)　次氯酸钠(38)　复合亚氯酸钠(38)　氯胺 T(39)　二氯异氰尿酸钠(39)　三氯异氰尿酸(40)　溴氯海因(40)
(二) 碘及含碘化合物 …… (40)
碘(40)　聚乙烯吡酮碘(41)　复合碘溶液(42)　碘酸混合溶液(42)
八、表面活性剂 …… (42)
苯扎溴铵(42)　度米芬(43)　洗必泰(43)　消毒净(44)　创必龙(44)　癸甲溴铵溶液(44)　辛氨乙甘酸溶液(45)　月苄三甲氯胺溶液(45)
九、染料类 …… (46)
乳酸依沙吖啶(46)　甲紫(46)
十、其他 …… (47)
环氧乙烷 (47)　硫柳汞 (47)
第三章　抗微生物药物 …… (48)
第一节　概述 …… (48)
一、抗菌谱 …… (48)
二、抗菌活性 …… (48)
三、抗菌作用机制 …… (49)
四、耐药性 …… (49)
五、抗菌药物的分类和联合用药效果 …… (49)
六、抗微生物药物的合理使用 …… (50)
第二节　抗生素 …… (51)
一、β－内酰胺类 …… (51)
青霉素 G (苄青霉素) (52)　氨苄西林 (53)　阿莫西林 (54)
头孢氨苄 (55)　头孢羟氨苄 (56)　头孢噻呋 (56)
二、氨基糖苷类 …… (57)
硫酸链霉素 (57)　硫酸庆大霉素 (58)　硫酸卡那霉素 (59)

硫酸阿米卡星（60） 硫酸庆大－小诺米星（61） 硫酸新霉素（61） 盐酸大观霉素（62） 硫酸安普霉素（63） 阿维拉霉素（63）
三、四环素类 ……（64）
土霉素（64） 四环素（65） 盐酸金霉素（65）
盐酸多西环素（66）
四、大环内酯类 ……（67）
红霉素（67） 螺旋霉素（68） 吉他霉素（68） 泰乐菌素（69）
替米考星（70） 酒石酸乙酰异戊酰泰乐菌素（70）
五、酰胺醇类 ……（71）
甲砜霉素（71） 氟苯尼考（72）
六、林可胺类 ……（72）
盐酸林可霉素（73） 克林霉素（73）
七、多肽类 ……（74）
硫酸黏菌素（74） 杆菌肽锌（75） 恩拉霉素（76）
维吉尼霉素（76）
八、其他 ……（76）
延胡索酸泰妙菌素（77） 那西肽（77） 黄霉素（78）
第三节 化学合成抗菌药物 ……（78）
一、磺胺类 ……（78）
（一）概述 ……（78）
（二）常用磺胺药物 ……（79）
磺胺嘧啶（79） 磺胺二甲嘧啶（2－磺胺－4,6－二甲基嘧啶）（80） 磺胺甲基异噁唑（81） 磺胺对甲氧嘧啶（磺胺－5－甲氧嘧啶）（81） 磺胺间甲氧嘧啶（磺胺－6－甲氧嘧啶）（82） 磺胺邻二甲氧嘧啶（磺胺－5，6－二甲氧嘧啶）（83） 磺胺氯达嗪（83）
磺胺甲氧达嗪（83） 磺胺脒（84）
二、喹诺酮类 ……（84）
（一）概述 ……（84）
（二）常用喹诺酮类药物 ……（85）
恩诺沙星（85） 环丙沙星（86） 氧氟沙星（87） 沙拉沙星（88） 达氟沙星（88） 二氟沙星（89） 诺氟沙星（90）
氟甲喹（90）
三、喹噁啉类 ……（91）

（一）概述 …… （91）
（二）常用喹噁啉类药物 …… （91）
痢菌净（91） 喹乙醇（92） 喹烯酮（93）
四、二氨基嘧啶类 …… （93）
甲氧苄啶（93） 二甲氧苄啶（94）
五、其他 …… （95）
盐酸小檗碱（95） 甲硝唑（96） 替硝唑（96） 洛克沙胂（97）
氨苯胂酸（97）
第四节 抗真菌药物 …… （98）
一、抗真菌抗生素 …… （98）
制霉菌素（98） 两性霉素 B（99）
二、合成抗真菌药物 …… （99）
克霉唑（99） 酮康唑（100） 氟康唑（100）
第五节 抗病毒药物 …… （101）
阿昔洛韦(102） 利巴韦林(102） 盐酸金刚烷胺(103） 盐酸吗
啉胍(103）
第四章 抗寄生虫药物 …… （104）
第一节 抗原虫药物 …… （104）
一、抗球虫药物 …… （105）
（一）聚醚类离子载体抗生素 …… （106）
莫能菌素（106） 马杜霉素铵（107） 盐霉素（108）
拉沙洛菌素（109） 赛杜霉素（110） 海南霉素（110）
（二）三嗪类 …… （111）
妥曲珠利（111） 地克珠利（111）
（三）二硝基类 …… （112）
二硝托胺（112） 尼卡巴嗪（113）
（四）磺胺类 …… （114）
磺胺喹噁啉（114） 磺胺氯吡嗪（115） 磺胺
二甲嘧啶（116）
（五）其他合成抗球虫药物 …… （117）
氨丙啉（117） 乙氧酰胺苯甲酯（118） 二甲硫胺（118）
氯苯胍（118） 氯羟吡啶（119） 常山酮（120）
苄氧喹甲酯（121） 丁氧喹酯（122） 癸氧喹酯（122）
硝唑尼特（123）
二、抗住白细胞原虫药物与抗滴虫药物 …… （123）

地美硝唑（124） 乙胺嘧啶（124） 洛硝达唑（125）
第二节 抗蠕虫药物 ……（125）
一、驱线虫药物 ……（126）
（一）苯并咪唑类 ……（126）
阿苯达唑（126） 芬苯达唑（127） 奥芬达唑（128）
氧苯达唑（128） 氟苯达唑（129） 甲苯达唑（129）
（二）咪唑并噻唑类 ……（130）
左旋咪唑(131)
（三）抗生素类 ……（132）
伊维菌素(132) 阿维菌素(133) 越霉素 A(133)
潮霉素 B(134)
（四）四氢嘧啶类 ……（134）
噻嘧啶(135) 莫仑太尔(135) 哌嗪(136)
二、抗绦虫药物 ……（136）
氯硝柳胺(137) 硫双二氯酚(137) 槟榔碱(138) 丁萘脒(138)
三、抗吸虫药物 ……（139）
吡喹酮(139) 硝硫氰醚(140)
第三节 杀虫药物 ……（140）
一、拟除虫菊酯类……（141）
二氯苯醚菊酯(141) 溴氰菊酯(142) 氰戊菊酯(142)
二、有机磷类……（143）
辛硫磷(144) 二嗪农(145) 甲基吡啶磷(145)
三、其他杀虫药物……（146）
环丙氨嗪(146) 双甲脒(147) 西维因(147)
第五章 作用于内脏系统的药物 ……（149）
第一节 作用于消化系统的药物 ……（149）
一、泻药 ……（149）
硫酸钠(149) 硫酸镁(150) 液状石蜡(150) 植物油与动物油(150)
二、止泻药 ……（151）
地芬诺酯(151) 洛哌丁胺(152) 鞣酸蛋白(152) 药用炭(153)
碱式硝酸铋(153) 碱式碳酸铋(153) 腐殖酸钠(154)
三、健胃药 ……（154）
碳酸氢钠(154) 氯化钠(154)
四、助消化药 ……（155）
稀盐酸(155) 干酵母(155) 乳酶生(156)

五、抗酸药及治疗消化道溃疡药 …… (156)
西咪替丁(156)　雷尼替丁(157)　法莫替丁(157)
第二节　作用于呼吸系统的药物 …… (158)
一、祛痰药 …… (158)
氯化铵(158)　碘化钾(159)　乙酰半胱氨酸(159)　溴己新(160)
氨溴索(160)　羧甲司坦(161)
二、平喘药 …… (161)
麻黄碱(161)　氨茶碱(161)　二羟丙茶碱(162)　胆茶碱(162)
第三节　作用于泌尿、生殖系统的药物 …… (163)
一、利尿药 …… (163)
呋噻米(163)　氢氯噻嗪(163)
二、醒抱药 …… (164)
丙酸睾酮(164)
第六章　解热镇痛抗炎药物 …… (165)
第一节　解热镇痛药物 …… (165)
一、苯胺类 …… (166)
扑热息痛(166)
二、吡唑酮类 …… (167)
安乃近(167)
三、水杨酸类 …… (167)
阿司匹林(167)
四、芳基烷酸类 …… (168)
卡洛芬(168)　布洛芬(168)　酮洛芬(169)
五、吲哚类 …… (169)
吲哚美辛(169)
第二节　抗痛风药物 …… (170)
丙磺舒(170)　秋水仙碱(171)　苯溴马隆(171)　别嘌醇(172)
磺吡酮(173)
第三节　糖皮质激素类药物 …… (173)
氢化可的松(174)　泼尼松(174)　泼尼松龙(175)　地塞米松(175)
第七章　抗过敏药物 …… (176)
苯海拉明(177)　异丙嗪(177)　马来酸氯苯那敏(178)　克敏嗪(178)
第八章　饲料添加剂 …… (179)
第一节　维生素 …… (179)

一、维生素的一般作用 …… (179)
二、脂溶性维生素 …… (180)
维生素 A (180) 维生素 D (181) 鱼肝油 (183)
维生素 E (184) 维生素 K (185)
三、水溶性维生素 …… (186)
维生素 B_1 (186) 丙硫硫胺 (187) 呋喃硫胺 (187)
维生素 B_2 (187) 泛酸 (188) 烟酰胺与烟酸 (189)
维生素 B_6 (189) 复合维生素 B (190) 维生素 H (190)
叶酸 (190) 维生素 B_{12} (191) 氯化胆碱 (192)
维生素 C (192)
第二节 矿物质元素 …… (193)
一、矿物质元素的一般作用 …… (194)
二、常量矿物质元素 …… (194)
氯化钠 (194) 硫酸钠 (195) 碳酸钙 (195) 氯化钙 (196)
磷酸氢钙 (197) 磷酸二氢钙 (197) 磷酸二氢钠 (198)
磷酸二氢钾 (198) 骨粉 (199) 硫酸镁 (199)
三、微量矿物质元素 …… (200)
硫酸亚铁 (200) 硫酸铜 (201) 硫酸锌 (202) 硫酸锰 (202)
氯化锰 (203) 碘化钾 (203) 亚硒酸钠 (203) 氯化钴 (204)
第三节 氨基酸添加剂 …… (205)
L－赖氨酸盐酸盐(205) DL－蛋氨酸(205) L－色氨酸(206)
第四节 酶制剂 …… (206)
胰酶(206) 脂肪酶(207) 胃蛋白酶(胃液素)(207) 蛋白酶(207) 淀粉酶(208) 麦芽糖酶(208) 葡萄糖氧化酶(209) 果胶酶(209) 纤维素酶(210) 木聚糖酶(210) β－葡聚糖酶(211) 甘露聚糖酶(211) 植酸酶(212)
第五节 益生素 …… (212)
加酶益生素(212) 强力益生素(213)
第六节 饲料药物添加剂 …… (213)
一、抗寄生虫药物添加剂 …… (213)
甲基盐霉素预混剂(214) 甲基盐霉素、尼卡巴嗪预混剂(214)
二、促生长抗生素添加剂 …… (214)
赛地卡霉素(215)
三、化学合成药物添加剂 …… (215)
第七节 其他添加剂 …… (215)

加丽素黄、加丽素红(215)　甜菜碱(215)　大蒜素(216)　糖萜素(217)　甘露低聚糖(217)　果寡糖(217)　乙酰氧亏酸(218)　聚乙烯聚吡啶烷酮(218)　山梨醇(219)　二氢吡啶(219)

第九章　家禽常用中药 …… (220)

第一节　中成药 …… (220)

一、清热剂 …… (220)

七清败毒颗粒(220)　四味穿心莲散(220)　四黄止痢颗粒(221)　白龙散(221)白头翁散(221)　杨树花片(222)　板青颗粒(222)　金荞麦片(222)　黄连解毒片(222)　清解合剂(223)　清瘟败毒片(223)　喉炎净散(223)　普济消毒散(223)　雏痢净(224)　黄白散(224)　鸡曲霉宁(224)　凉血解毒汤(224)　三黄汤(225)　茵陈藿香汤(225)　银黄散(225)　泻痢宁(225)　三黄白(226)　白头翁止痢散(226)　止痢散(226)　鸡痘灵(226)　加减香连散(227)　冰青散(227)　穿心莲散(227)　盐石散(227)　四黄散(227)　白头翁苦参汤(228)　金葡散(228)　霍乱灵散(228)　苍术香连散(229)　败毒和中散(229)　银翘参芪饮(229)　银翘蓝根煎(229)　肝复康散(230)　鸡病灵散(230)　蛋鸡康散(230)　速效囊炎清(230)

二、消导剂 …… (231)

消食导滞片(231)

三、化湿剂 …… (231)

二术柴胡散(231)　速效止泻散(231)

四、治风剂 …… (232)

降石汤(232)

五、泻下剂 …… (232)

大黄末(232)

六、解表剂 …… (232)

双黄连口服液(232)　荆防败毒散(233)　香薷散(233)　银翘散(233)　麻杏石甘散(233)　麻黄鱼腥草散(234)　清暑散(234)　小柴胡散(234)　桑菊散(234)　雏感灵(235)　开窍散(235)　解暑星散(235)　冲和丸(235)　克痘星散(236)

七、止咳平喘剂 …… (236)

甘草颗粒(236)　白矾散(236)　定喘散(1)(236)　咳喘灵散(237)　清肺止咳散(237)　镇喘散(237)百咳宁(237)　润喉煎(238)　克喘星散(238)　咽炎净散(238)　喘咳清(239)　定喘散(2)(239)

八、补益剂 ……（239）
扶正解毒散（239） 健鸡散（239） 病毒克（240） 健脾散（1）（240） 催情散（240） 参芪蓝根煎（240） 补中益气散（241） 健脾散（2）（241） 健脾止痢散（241） 雏鸡宝（241） 三白散（242） 囊病宁（242） 复方黄芪饮（242） 制脱散（242） 助禽免（242）
九、驱虫剂 ……（243）
鸡球虫散（243） 驱球散（243） 球虫七味散（243） 禽球灵（243） 球宁（244） 球康（244） 复方球虫散（244） 槟榔灭涤汤（244） 规那皮散（245） 鹤草根芽丸（245） 痢感净（245） 禽康灵（245）
十、开窍剂 ……（246）
保健锭（246）
十一、利水渗湿剂 ……（246）
解暑抗热散（246） 大戟散（246） 强肾宝（247） 苍术地丁汤（247） 运饮灵（247） 防腹散（247） 腹水消（248） 止泻灵（248） 肾肿康（248） 加味三妙散（248） 肾肿痛风散（249） 腹水康（249） 茵陈三皮散（249） 腹水净（249）
第二节 中药饲料添加剂 ……（250）
健脾增蛋散（250） 促蛋散（250） 麦饭石散（250） 泡桐花散（250） 麦沙散（251） 高效蛋多素（251） 蛋鸡Ⅰ号（251）温里散（251） 增重增蛋复方（251） 鸡健胃散（252） 家禽强壮散（252） 益禽散（252） 家禽天然着色剂（252）降脂增蛋灵（253） 利禽素（253） 肉鸡促长散（253） 促长散（253） 保健助长散（254） 增蛋散（254） 促卵素Ⅰ号散（254）催情散（254） 促精散（255） 蛋黄增色剂（255） 肥鸡散（255） 鸡沸石饲料添加剂（255） 鸡宝康（256） 十味育雏散（256） 八味促卵散（256）蒜糖液（256） 味香肥鸡散（256） 应激安（257） 蛋鸡宝（257） 降脂增蛋散（257） 激蛋散（257）
第三节 中药提取物 ……（258）
黄芪多糖（258） 金丝桃素原粉（258） 黄连素（259） 紫锥菊提取物（259） 常山提取物（259） 甘草提取物（259） 博落回提取物（260） 淫羊藿提取物（260） 苦参提取物（260） 板蓝根提取物（260） 赤芍提取物（261） 白头翁提取物（261） 金银花提取物（261） 八角茴香提取物（261） 连翘提取物（262） 苍术提取物（262） 曼陀罗提取物（262） 大青叶提取物（263） 杨树花提取物（263） 黄芩苷（263） 丹参提取物（263） 槟榔提取物（264） 栀

子提取物(264)　五味子提取物(264)　穿心莲提取物(265)　车前草提取物(265)　当归提取物(265)　青蒿提取物(265)　麦冬提取物(266)　川贝母提取物(266)　山楂提取物(266)　仙人掌提取物(266)