

● 胡功政 主编

家禽用药指南



中国农业出版社

家 禽

用药指南

胡功政 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

家禽用药指南/胡功政主编, -北京: 中国农业出版社, 2000.3

ISBN 7-109-06244-9

I. 家… II. 胡… III. ①家禽-药物-指南②家禽-用药法 IV. S859.79-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 01426 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 沈镇昭

责任编辑 颜景辰

北京忠信诚胶印厂印刷

新华书店北京发行所发行

2000 年 4 月第 1 版

2000 年 4 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 9.125

字数: 188 千字 印数: 1~6 000 册

定价: 12.50 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

前言

近年来，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品（包括生物制品、添加剂、化学药物及中草药等）层出不穷。如何准确合理、经济有效地选择使用，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。

在与部分养禽户、鸡场、鸭场、鹅场和鸵鸟场技术人员、从事禽病诊疗的同志以及养禽与禽病诊治培训班学员的接触中，常碰到他们提出这样的问题：一是禽群已患某一疾病，应选用什么药？二是治疗某一疾病的药物甚多，究竟应选择哪种或哪类药物更好？应该说，大多数从事养禽或禽病诊治工作的同志对常用药物都有一定的了解或具有一定的知识；但谈得上全面了解、具备系统化知识的并不多。养禽生产中因药物使用不当而致中毒、降低生产性能、配伍用药不当而致疗效不佳、花费高而事倍功半的现象时有发生。

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，但有些是主要的，而另一些是次要的，重在掌握其主要的作用。例如磺胺药的作用很多，但在禽病方面的用途主要有三个方面：即治疗传染性鼻炎、

球虫病、卡氏住白细胞原虫病等；因磺胺药有残留、肾脏毒性、影响产蛋等方面的毒副作用，除少数品种外，一般仅限用复方制剂。要合理使用药物，还应对具体药物的理化性质、药理（药动药效）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方面的知识。水溶液中不稳定的药物需用现配，难溶于水且毒性大的药物不宜饮水给药，否则极易中毒；一种药内服生物利用度甚低即吸收少，则仅限用于肠道感染，治疗全身感染如呼吸道病则疗效较差。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，准确用药最好作药敏试验；球虫对抗球虫药易产生耐药性，则应注意交替用药。家禽许多疾病的发生发展乃至用药的效果，与饲料环境、卫生状况、应激因素等关系密切。故在用药的同时，注意采取综合性措施。

为了便于读者阅读查找、易懂易掌握，本书编写中力求有较强的实用性和针对性、新颖性和科学性，并力求体现下述两方面的特点：一是把药与病紧密结合起来，在介绍药物的作用时着重介绍其主要作用，适应症尽可能具体化；同时还附有禽类常见病的用药索引，便于读者理解掌握、快速查阅。二是突出讨论药物的合理使用问题，即根据疾病的特点与药物的性质如何合理选用，同时如何避免药物中毒、不合理配伍、影响生产性能（产蛋、生长）及因药物残留影响肉食品出口等问题。故本书可看作是重在普及兼有提高性质的合理用药的工具书。

本书在编写前经过充分讨论制定提纲，初稿完成后经多

次修改，并承蒙河南农大牧医工程学院药理室靳国昌教授对部分章节进行审校。但由于作者知识水平、实际经验均十分有限，书中定有缺点与不足，恳请兽医药理、禽病学方面的专家学者及广大读者批评指正。

编著者

1999年5月于郑州

河南农业大学牧医工程学院

目 录

前言

第一章 合理用药概述	1
第一节 基础知识	1
一、禽用药物的分类与剂型	1
二、药物的作用	3
三、药物的体内过程	7
第二节 给药方法	10
一、群体给药法	10
二、个体给药法	14
三、种蛋或鸡胚给药法	16
第三节 家禽用药中存在的主要问题	17
一、盲目用药、药不对因	17
二、加大剂量、疗程不足	18
三、用法不当	18
四、不合理配伍用药	19
五、不良的用药心理和用药习惯	20
第四节 合理用药要点	20
一、准确诊断, 选择高效低毒药物	20
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,防止药物在禽体及禽蛋中 残留	22
四、注意药物对产蛋及蛋白质的影响	22
五、注意家禽的生物学特性与用药的关系	23
第二章 消毒药	26
第一节 消毒药及合理使用	26
一、化学消毒的种类	26
二、影响消毒效果的因素	27
三、使用消毒药的注意事项	28
第二节 常用消毒药	30
一、酚类	30
苯酚(石炭酸)(30) 甲酚(煤酚)(30) 复合酚(菌毒净、 菌毒敌)(31)	
二、醇类	32
乙醇(酒精)(32)	
三、酸类、碱类	32
硼酸(32) 乳酸(33) 醋酸(乙酸)(33) 氢氧化钠(苛性 钠、烧碱)(33) 生石灰(氧化钙)(34)	
四、醛类	35
甲醛溶液(福尔马林)(35) 固体甲醛(36) 戊二醛(36)	
五、氧化剂	37
高锰酸钾(过锰酸钾)(37) 过氧乙酸(过醋酸)(38)	
六、卤素类	39
(一)含氯消毒剂	39
二氧化氯(39) 漂白粉(含氯石灰)(41) 次氯酸钠(41) 氯胺-T(氯亚明)(42) 二氯异氰尿酸钠(优氯净)(42)	

三氮异氰尿酸(43)	
(二) 碘及含碘化合物	43
碘(43) 聚乙烯吡酮碘(吡咯烷酮碘)(44)	
七、表面活性剂	45
新洁尔灭(苯扎溴铵)(45) 度米芬(消毒宁)(46) 洗必泰(氯苯胍亭)(46) 百毒杀(癸甲溴氮溶液)(46)	
第三章 抗微生物药物	48
第一节 抗微生物药及其合理选用	48
第二节 抗生素	51
一、主要作用于革兰氏阳性菌的抗生素	52
(一) 青霉素类	52
青霉素 G(苄青霉素)(52) 氨苄西林(安比西林、氨苄青霉素)(55) 阿莫西林(羟氨苄西林、羟氨苄青霉素)(56)	
(二) 头孢菌素(先锋霉素)类	57
头孢噻吩(先锋霉素 I)(57) 头孢氨苄(先锋霉素 IV)(57) 头孢羟氨苄(58) 头孢三嗪(头孢曲松)(58) 头孢噻唑(速解灵)(59)	
(三) 林可胺类	59
林可霉素(洁霉素)(59) 克林霉素(氯林可霉素、氯洁霉素)(60)	
二、主要作用于革兰氏阴性菌的抗生素	61
(一) 氨基苷类	61
链霉素(62) 庆大霉素(63) 新霉素(64) 妥布霉素(65) 卡那霉素(65) 阿米卡星(丁胺卡那霉素)(66) 阿普拉霉素(安普痢、安百痢、安普霉素)(67) 小诺米星(小诺霉素、沙加霉素)(67) 壮观霉素(奇放线菌素、	

大观霉素(68)	
(二) 多黏菌素类	68
多黏菌素(68)	
三、主要作用于霉形体的抗生素	69
(一) 多烯类抗生素	70
泰牧霉素(泰妙灵、支原净)(70)	
(二) 大环内酯类抗生素	70
红霉素(70) 泰乐菌素(71) 罗红霉素(严迪)(73) 北里霉素(柱晶白霉素)(73) 螺旋霉素(74) 竹桃霉素(75) 交沙霉素(76)	
四、广谱抗生素	76
(一) 四环素类	76
土霉素(地霉素、氧四环素)(77) 金霉素(氯四环素)(78) 四环素(78) 强力霉素(多西环素、脱氧土霉素)(79)	
(二) 氯霉素类	79
氯霉素(79) 甲砒霉素(硫霉素)(80)	
第三节 合成抗菌药	81
一、氟喹诺酮类	81
诺氟沙星(氟哌酸)(83) 培氟沙星(甲氟哌酸)(84) 罗美沙星(罗氟哌酸)(85) 氧氟沙星(氟嗪酸、奥复欣)(85) 环丙沙星(环丙氟哌酸)(86) 沙拉沙星(福乐星)(86) 恩诺沙星(乙基环丙沙星)(87) 达诺沙星(丹乐星、单诺沙星)(88) 马波沙星(麻波沙星)(88)	
二、磺胺类	89
磺胺嘧啶(大安、SD)(91) 磺胺二甲基嘧啶(SM ₂)(91) 磺胺异噁唑(菌得清、净尿磺、SIZ)(92) 磺胺甲基异噁唑(新诺明、SMZ)(92) 磺胺-6-甲氧嘧啶(磺胺间甲氧	

嘧啶、泰灭净、SMM)(93) 磺胺-5-甲氧嘧啶(磺胺对甲氧嘧啶、SMD)(93) 磺胺二甲氧嘧啶(磺胺间二甲氧嘧啶、SDM)(94) 磺胺邻二甲氧嘧啶(周效磺胺、SDM')(94) 磺胺甲氧嗪(磺胺甲氧达嗪、SMP)(94) 磺胺脒(磺胺脒、SG)(95)	
三、二氨基嘧啶类(抗菌增效剂)	95
三甲氧苄氨嘧啶(TMP)(96) 二甲氧苄氨嘧啶(敌菌净、DVD)(96)	
四、喹噁啉类	97
喹乙醇(97) 痢菌净(乙酰甲喹)(98)	
五、其他合成抗菌药	98
呋喃唑酮(痢特灵)(98) 甲硝唑(灭滴灵、甲硝哒唑)(99)	
第四节 抗真菌药与抗病毒药	100
一、抗真菌药	100
(一) 抗真菌抗生素	100
制霉菌素(100) 两性霉素 B(芦山霉素)(101)	
(二) 合成抗真菌药	102
克霉唑(抗真菌 I 号)(102) 酮康唑(102) 氟康唑(大扶康)(103) 伊曲康唑(依他康唑)(103)	
二、抗病毒药	103
阿昔洛韦(无环鸟苷)(105) 利巴韦林(病毒唑、三氮唑核苷)(105) 金刚烷胺(金刚胺)(106) 吗啉胍(病毒灵)(106)	
第四章 抗寄生虫药物	107
第一节 抗原虫药物	107
一、抗球虫药	107
(一) 合成抗球虫药	108

二硝苯甲酰胺(球痢灵)(108)	氨丙啉(安保乐)(109)	
二甲硫胺(敌天素)(109)	氯苯胍(罗本尼丁)(109)	氯
羟吡啶(克球粉、可爱丹)(110)	尼卡巴嗪(111)	磺胺
喹噁啉(SQ)(111)	磺胺氯吡嗪(112)	常山酮(海乐福
精、速丹)(113)	百球清(甲基三嗪酮)(113)	地克珠利
(杀球灵、二氯噻苯乙腈)(114)	乙氧酰胺嗪甲酯(衣索	巴(114)
苄氧嗪甲酯(癸氧嗪啉)(115)		
(二) 抗球虫抗生素		115
海南霉素(鸡球素)(116)	莫能菌素(莫能新、牧宁霉	
素)(116)	马杜霉素(加福、抗球王)(116)	赛杜霉素
(禽旺)(117)	盐霉素(优素精)(117)	拉沙洛菌素(球
安)(118)		
(三) 复方抗球虫制剂		118
抗球噻啶(118)	复方敌菌净(118)	复方磺胺喹噁啉
(119)	复方二甲硝咪唑(119)	球净(120)
复方氨丙啉	制剂(120)	复方氯羟吡啶(121)
(四) 抗球虫药的合理使用		121
二、抗滴虫药与抗住白细胞原虫药		122
二甲硝咪唑(达美素、迪美唑)(123)	洛硝哒唑(罗尼哒	
唑、氨甲硝咪唑)(124)	乙胺嘧啶(患疟定)(124)	
第二节 抗蠕虫药		125
一、驱线虫药		126
左咪唑(126)	丙硫苯咪唑(阿苯哒唑、肠虫清、抗蠕	
敏)(127)	氟苯哒唑(氟苯咪唑)(127)	甲苯哒唑(甲苯
咪唑)(127)	芬苯哒唑(硫苯咪唑)(128)	哌嗪(128)
美沙利啶(甲氧啶)(128)	吩噻嗪(硫化二苯胺)(129)	
二、抗绦虫药与抗吸虫药		129
氯硝柳胺(天缘灵、育米生)(129)	吡喹酮(129)	硫双
二氯酚(别丁)(130)	槟榔(130)	

第三节 杀虫药	130
一、拟除虫菊酯类	131
氯菊酯(二氯苯醚菊酯、除虫精)(131) 氯氰菊酯(天百可)(132) 溴氰菊酯(敌杀死)(132) 氰戊菊酯(速灭杀丁)(132)	
二、有机磷类	133
敌敌畏(133) 二嗪农(螨净)(133) 甲基吡啶磷(蝇必净)(134) 强力灭蝇蛆(134)	
三、其他杀虫药	135
环丙氨嗪(135) 西维因(胺甲萘)(135)	

第五章 饲料添加剂 136

第一节 矿物质添加剂	137
一、概述	137
二、常用矿物质元素	142
(一) 常量元素添加剂	142
钙和磷(142) 氯和钠(143) 硫(S)(144)	
(二) 微量元素添加剂	146
铁(Fe)(145) 铜(Cu)(146) 锌(Zn)(147) 锰(Mn)(148) 碘(I)(149) 钴(Co)(150) 硒(Se)(151)	
第二节 维生素添加剂	152
一、概述	152
二、常用维生素	158
(一) 脂溶性维生素	158
维生素 A(视黄醇)(159) 维生素 D(骨化醇)(160) 维生素 E(生育酚)(161) 维生素 K(162)	
(二) 水溶性维生素	163
维生素 B ₁ (硫胺素)(163) 维生素 B ₂ (核黄素)(164) 泛	

酸(遍多酸、维生素 B ₃)(165) 胆碱(维生素 B ₄)(166)	
烟酰胺(维生素 PP、维生素 B ₅)(167) 维生素 B ₆ (吡哆醇、吡哆醛、吡哆胺)(168) 生物素(维生素 B ₇ 、维生素 H)(169) 维生素 B ₁₁ (叶酸、维生素 B ₉ 、维生素 M)(170) 维生素 B ₁₂ (氰钴胺)(171) 维生素 C(抗坏血酸)(172)	
(三) 其他类似维生素的物质	173
甜菜碱(173) 肌醇(六羟基环己烷)(174)	
第三节 氨基酸添加剂	175
一、氨基酸的营养学分类	175
二、氨基酸的合理应用	176
三、常用氨基酸	180
蛋氨酸(甲硫氨酸)(180) 赖氨酸(181) 色氨酸(182)	
苏氨酸(182)	
第四节 抑菌促生长剂	182
一、常用抗生素添加剂	183
杆菌肽(183) 维及尼亚霉素(速大肥)(184) 恩拉霉素(持久霉素、恩来霉素)(185) 黄霉素(富乐霉素、富乐旺)(185)	
二、合成抗菌添加剂	186
对氨基苯肿酸(阿散酸)(186) 洛克沙生(羟硝苯肿酸)(186) 硝呋烯腙(187)	
第五节 驱虫保健剂	187
一、抗球虫添加剂	187
二、驱线虫添加剂	188
越霉素 A(188) 潮霉素 B(188)	
第六节 酶制剂与活菌制剂	189
一、酶制剂	189

植酸酶(189) 胃蛋白酶(190) 淀粉酶(190) 胰酶(191) 纤维素酶(191) 溢多酶-868A(191) 溢多酶-868B(192) 溢多酶-868C(192)	
二、活菌制剂	192
乳酸杆菌制剂(194) 双歧杆菌制剂(194) 芽胞杆菌制剂(195) 加酶益生菌(195)	
第七节 改进饲料质量的添加剂	196
一、防止饲料中养分变性的添加剂	196
(一) 抗氧化剂	196
乙氧基喹啉(乙氧喹、山道喹)(197) 二丁基羟基甲苯(丁羟甲苯)(197) 丁基羟基茴香醚(丁羟甲醚)(197)	
(二) 防霉剂	198
丙酸与丙酸钙(露保细与露保细盐)(198) 山梨酸与山梨酸钾(198) 富马酸和富马酸二甲酯(199) 苯甲酸与苯甲酸钠(安息香酸与安息香酸钠)(199) 霉卫宝(199) 霉敌(万保香)(200)	
二、抗结块剂	200
亚铁氰化钾(200) 二氧化硅(200)	
第六章 抗应激药	201
氯丙嗪(普鲁马嗪、冬眠灵)(202) 利血平(血安平、蛇根碱)(202) 安定(西地泮、苯甲二氮革)(202) 溴化钠(203) 琥珀酸盐(203) 富马酸(延胡索酸)(203) 碳酸氢钠(小苏打)(203) 氯化铵(204) 氯化钾(205) 维生素(205) 刺五加(205)	
第七章 作用于内脏系统的药物	206
第一节 作用于消化系统的药物	206

一、泻药	206
硫酸钠(芒硝、元明粉)(206)	
二、止泻药	207
地芬诺酯(止泻宁、苯乙哌啶)(208) 洛哌丁胺(苯丁哌啶)(208) 鞣酸蛋白(209) 药用炭(活性炭)(209) 次硝酸铋和次碳酸铋(209) 腐植酸钠(210)	
第二节 作用于呼吸系统的药物	210
一、祛痰药	210
溴己新(必消痰)(210) 氯化铵(211) 碘化钾(211)	
二、平喘药	212
麻黄碱(麻黄素)(212) 氨茶碱(212) 二羟丙茶碱(213) 克伦特罗(克喘素)(213) 沙丁胺醇(舒喘灵)(213)	
第三节 作用于泌尿、生殖系统的药物	214
一、利尿药	214
双氢克尿噻(214) 呋喃苯胺酸(速尿)(214)	
二、醒抱药	215
丙酸睾丸素(丙酸睾酮)(215)	
第八章 其他常用药物	216
第一节 解热镇痛抗炎及抗痛风药	216
一、解热镇痛抗炎药	216
对乙酰氨基酚(醋氨酚、扑热息痛)(216) 氨基比林(匹拉米洞)(216) 阿司匹林(乙酰水杨酸)(217) 保泰松(布他酮)(217) 布洛芬(异丁洛芬)(217)	
二、抗痛风药	218
丙磺舒(218) 别嘌醇(别嘌醇)(218)	
第二节 抗组胺药	219
一、H ₁ 受体阻断药	219

扑尔敏(氯苯那敏、氯苯吡胺)(219)	异丙嗪(非那根)
(220)	苯海拉明(苯那君)(220)
克敏嗪(克喘嗪、去氯羟嗪)(221)	
二、H ₂ 受体阻断药	221
西咪替丁(甲氧咪胍)(221)	
第三节 解毒药	222
一、有机磷中毒解毒药	222
阿托品(223)	解磷定(碘解磷定、碘磷定)(223)
氯磷定(224)	双复磷(224)
二、金属及类金属中毒解毒药	224
二巯基丙醇(224)	二巯基丙磺酸钠(解神灵)(225)
第四节 体液补充剂	225
葡萄糖(225)	口服补液盐(226)
第九章 家禽常用生物制品及合理使用	227
第一节 基本知识	227
一、免疫诊断	227
二、免疫预防	228
三、免疫治疗	237
第二节 禽类常用生物制品	242
一、常用活苗	242
鸡马立克氏病活疫苗(242)	鸡马立克氏病火鸡疱疹病
毒活疫苗(242)	鸡马立克氏病双价活疫苗(243)
鸡新城疫Ⅰ系中毒疫苗(244)	鸡新城疫弱毒疫苗(244)
鸡传染性支气管炎活疫苗(245)	鸡新城疫、鸡传染性支
气管炎二联活疫苗(246)	鸡新城疫、鸡传染性支气
管炎和鸡痘三联活疫苗(246)	鸡痘活疫苗(247)
鸡传染性喉气管炎活疫苗(247)	鸡传染性法氏囊病中等毒力活