

畜禽养殖

科学安全用药指南丛书

珍禽

ZHENQIN

KEXUE ANQUAN YONGYAO ZHINAN

科学安全用药指南

魏刚才 宁红梅 主编 ■



化学工业出版社

畜禽养殖

科学安全用药指南丛书

珍禽

ZHENQIN

KEXUE ANQUAN YONGYAO ZHINAN

科学安全用药指南

魏刚才 宁红梅 主编



化学工业出版社

· 北京 ·

定价：35.00元

ISBN 7-122-01000-0

图书在版编目 (CIP) 数据

珍禽科学安全用药指南/魏刚才, 宁红梅主编. —北京:
化学工业出版社, 2012. 5
(畜禽养殖科学安全用药指南丛书)
ISBN 978-7-122-13727-2

I. 珍… II. ①魏…②宁… III. 禽病-用法-指南
IV. S858.3-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 038556 号

责任编辑: 邵桂林

文字编辑: 焦欣渝

责任校对: 王素芹

装帧设计: 史利平

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 装: 大厂聚鑫印刷有限责任公司

850mm×1168mm 1/32 印张 9 $\frac{3}{4}$ 字数 271 千字

2012 年 7 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888(传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 27.00 元

版权所有 违者必究

本书编写人员

主 编 魏刚才 宁红梅

副 主 编 齐永华 姚四新 董永军

编写人员 (按姓名笔画排列)

宁红梅 (河南科技学院)

齐永华 (河南科技学院)

赵世龙 (辉县市畜牧局)

郝运生 (辉县市科技局)

姚四新 (河南科技学院)

董永军 (河南科技学院)

魏刚才 (河南科技学院)

前言

近年来，珍禽以其独有的特点深受养殖者喜爱。一是种质资源丰富，不仅火鸡、雉鸡、乌骨鸡、野鸭、鸽、鹌鹑、鹧鸪、鸵鸟、孔雀、鸚鵡等都有饲养，而且还有很多的潜在资源有待开发。二是产品用途广泛，既可以食用、装饰、观赏、药用，也可作为宠物饲养，具有独特的应用价值和极高的经济价值。这些都极大促进了珍禽养殖业的发展，既满足了人们对畜禽产品的种类和质量越来越高的要求，又使珍禽养殖成为人们致富的一个好途径。为了维护珍禽的健康，提高养殖效益，需要使用包括化学药品、饲料添加剂、生物制品、中兽药等各种药物。但珍禽生产中误用、滥用、不规范使用药物的情况普遍存在，药物的残留和污染比较严重，这将极大地危害珍禽的健康和产品的质量。为此，我们组织了长期从事珍禽生产、教学、科研和疾病防治的有关专家编写了本书。

本书包括三部分：第一部分是用药基本知识，包括药物使用的基本知识、药物的作用、给药方法与科学安全用药原则；第二部分是常用药物介绍，包括消毒防腐药物、生物制品、饲料添加剂、抗微生物药物、抗寄生虫药物、中毒解救药物、作用于内脏系统药物及常用中草药制剂；第三部分是珍禽用药与处方，包括传染病的用药与处方、寄生虫病的用药与处方、普通病用药与处方，书后附录还收集了药物配伍禁忌和禁用药物等内容。

本书在编写过程中，以《中华人民共和国兽药典》、《兽药规

范》和部颁标准为依据，收集有关资料，结合生产实际，突出实用性、准确性、安全性和系统性要求，注重重点突出，通俗易懂，便于应用。本书适用于珍禽场饲养管理人员、兽医工作者和养殖专业户阅读，也可作为大专院校和农村函授及培训班的辅助教材和参考书。

由于水平有限，书中可能会有错误和不当之处，敬请广大读者批评指正。

编者
2012 年春

目录

第一部分 用药基本知识

1

第一章 药物使用的基本知识	1
第一节 药物的概念和来源	1
一、药物的概念	1
二、药物的来源	1
第二节 药物的剂型和剂量	2
一、药物的剂型	2
二、药物的剂量	2
第三节 药物的贮藏保管	5
一、包装、标签与说明书	5
二、兽药的贮藏保管条件	6
三、不同兽药的贮藏保管	7
第二章 药物的作用	14
第一节 药物的作用	14
一、药物的有益作用	14
二、药物的毒副作用	16
三、药物的其他不良作用	17
第二节 药物的体内过程	19
一、吸收	19
二、分布	20
三、代谢	20
四、排泄	21
第三节 影响药物作用的因素	22

一、动物机体方面·····	22
二、药物方面·····	23
三、给药方法方面·····	24
四、饲养管理和环境方面·····	26
第三章 给药方法与科学安全用药原则 ·····	28
第一节 给药方法·····	28
一、群体给药·····	28
二、个体给药·····	32
三、种蛋或禽胚给药法·····	35
第二节 科学安全用药的原则·····	36
一、科学安全用药的目的·····	36
二、科学安全用药的原则·····	37

第二部分 常用药物介绍

44

第四章 消毒防腐药物 ·····	44
第一节 概述·····	44
一、概念和种类·····	44
二、科学安全使用要求·····	44
第二节 常用的消毒防腐药物·····	47
一、酚类·····	47
二、酸类·····	52
三、碱类·····	56
四、醇类·····	57
五、醛类·····	58
六、氧化剂类·····	60
七、卤素类·····	62
八、表面活性剂·····	72
九、其他消毒防腐剂·····	77
第五章 生物制品 ·····	79
第一节 概述·····	79
一、概念和种类·····	79

二、科学安全使用要求	80
第二节 常用的生物制品	85
一、常用的疫苗	85
二、其他生物制品	93
第六章 饲料添加剂	96
第一节 概述	96
一、概念与分类	96
二、科学安全使用要求	97
第二节 常用的饲料添加剂	99
一、氨基酸类饲料添加剂	99
二、维生素类饲料添加剂	100
三、微量元素类饲料添加剂	107
四、促生长类饲料添加剂	110
五、抗应激类添加剂	113
六、饲料保藏类添加剂	113
第七章 抗微生物药物	118
第一节 概述	118
一、概念和种类	118
二、科学安全使用的要求	119
第二节 常用的抗微生物药物	121
一、抗生素类	121
二、合成抗菌药	138
三、抗真菌药	154
第八章 抗寄生虫药物	155
第一节 概述	155
一、概念和种类	155
二、科学安全使用要求	155
第二节 常用的抗寄生虫药物	157
一、抗原虫药	157
二、抗蠕虫药	164
三、杀虫药	168

第九章 中毒解救药	171
第一节 概述	171
第二节 常用的中毒解救药	171
一、特效解毒药	171
二、非特效解毒药物	174
第十章 作用于内脏系统药物和其他药物	175
第一节 内脏系统药物	175
一、消化系统药物	175
二、呼吸系统药物	176
三、泌尿系统药物	177
第二节 其他药物	178
一、醒抱药物	178
二、灭鼠药物	180
第十一章 常用中草药制剂	184
第一节 概述	184
第二节 常用的中草药方剂	184
一、解表方剂	184
二、清热方剂	185
三、消导方剂	187
四、祛湿方剂	188
五、祛痰止咳平喘方剂	188
六、补益方剂	188
七、固涩剂	189
八、胎产方剂	189

第三部分 珍禽用药与处方

190

第十二章 传染病的用药与处方	190
第一节 病毒性传染病	190
一、禽流行性感胃	190
二、禽新城疫	191
三、禽传染性支气管炎	193

四、禽传染性喉气管炎	195
五、马立克病	196
六、禽痘	197
七、传染性法氏囊病	198
八、禽传染性脑脊髓炎	199
九、禽减蛋综合征	200
十、鹧鸪支气管炎	201
十一、鸽Ⅰ型副黏病毒病	201
十二、雉鸡大理石脾病	202
第二节 细菌、真菌性疾病及其他病	203
一、禽白痢	203
二、禽伤寒	205
三、禽副伤寒	206
四、禽链球菌病	206
五、禽葡萄球菌病	207
六、禽巴氏杆菌病	208
七、禽大肠杆菌病	210
八、禽传染性鼻炎	211
九、禽肉毒梭菌毒素中毒	212
十、禽溃疡性肠炎	213
十一、禽结核病	213
十二、禽伪结核病	214
十三、禽空肠弯杆菌病	215
十四、禽支原体病	215
十五、禽衣原体病	216
十六、禽曲霉菌病	217
十七、禽念珠菌病	219
十八、鹧鸪链球菌病	220
十九、鹧鸪溃疡性肠炎	221
二十、雉鸡传染性鼻炎	221
二十一、火鸡弧菌性肠炎	222

二十二、火鸡鼻气管炎	222
二十三、火鸡铜绿假单胞菌病	223
二十四、火鸡丹毒	224
二十五、火鸡螺旋体病	224
二十六、孔雀亚利桑那菌病	224
二十七、鸬鹚溃疡性肠炎	225
二十八、榛鸡小肠结肠炎耶新菌病	226
二十九、鸵鸟炭疽	226
三十、鸵鸟传染性肝炎	227
三十一、鸵鸟坏死性盲肠炎	228
三十二、鸵鸟梭菌性肠炎	228
第十三章 寄生虫病的用药与处方	230
第一节 原虫病	230
一、球虫病	230
二、住肉孢子虫病	233
三、禽隐孢子虫病	234
四、疟原虫病	234
五、组织滴虫病	235
六、六鞭原虫病	236
七、住白细胞虫病	237
八、毛滴虫病	238
九、血变虫病	239
十、弓形虫病	240
第二节 线虫病	240
一、禽蛔虫病	240
二、异刺线虫病	241
三、禽比翼线虫病	242
四、禽毛细线虫病	242
五、锐形线虫病	243
六、裂口线虫病	244
七、奇异线虫病	244

八、四射鸟圆线虫病	245
九、嗦囊筒线虫病	245
十、孟氏尖旋线虫病	245
十一、鸟蛇线虫病	246
第三节 吸虫病	247
一、嗜眼吸虫病	247
二、顿水吸虫病	247
三、前殖吸虫病	248
四、棘口吸虫病	248
五、后睾吸虫病	249
六、嗜气管吸虫病	250
第四节 绦虫病	251
一、戴文绦虫病	251
二、孔雀赖利绦虫病	252
三、变带绦虫病	252
四、漏斗绦虫病	253
五、匍壳绦虫病	253
六、剑带绦虫病	253
七、膜壳绦虫病	254
八、鸵鸟候杜绦虫病	254
第五节 体外寄生虫病	255
一、禽皮刺螨病	255
二、禽膝螨病	255
三、禽气囊螨病	256
四、禽新棒恙螨病	256
五、禽锐缘蜱病	257
六、禽虱病	257
七、鸽虱蝇病	258
第十四章 普通病的用药与处方	259
第一节 营养代谢病	259
一、维生素 A 缺乏症	259

二、维生素 B 缺乏症	260
三、维生素 D 缺乏症	262
四、维生素 E 缺乏症	262
五、钙和磷缺乏症	263
六、氯和钠缺乏症	264
七、锰缺乏症	264
八、硒缺乏症	264
九、锌缺乏症	265
十、佝偻病	265
十一、啄癖	266
十二、痛风	267
第二节 中毒病的用药与处方	268
一、喹乙醇中毒	268
二、呋喃类药物中毒	268
三、磺胺类药物中毒	269
四、食盐中毒	270
五、黄曲霉毒素中毒	271
六、有机磷中毒	272
七、氨中毒	273
八、雏鸡高锰酸钾中毒	273
第三节 其他普通病	274
一、创伤	274
二、秘蛋	274
三、中暑	275
四、嗦囊病	276
五、鸽嗦囊乳炎	278
六、鸽神经麻痹	278
七、鸽关节脓肿	279
八、珍珠鸡输卵管脱出	279
九、火鸡眼睑结膜炎	280
十、火鸡嗦囊下垂症	280

十一、火鸡足垫脓肿	281
十二、火鸡脉络膜视网膜炎	281
十三、鸵鸟胃阻塞	282
十四、幼鸵鸟滑腱症	282
十五、雏鸵鸟卵黄囊炎	283
十六、鸵鸟衰竭综合征	283
附录	285
一、药物配伍禁忌	285
二、允许作治疗使用，但不得在动物性 食品中检出残留的兽药	291
三、禁止使用，并在动物性食品中不得 检出残留的兽药	291
参考文献	293

第一部分

用药基本知识

第一章 药物使用的基本知识

第一节 药物的概念和来源

一、药物的概念

药物是人们用以预防、治疗和诊断疾病的物质。应用于畜、禽等动物的药物，统称为兽药。它还包括能促进动物生长繁殖和提高生产性能的物质。

毒物指对动物机体能产生损害作用的物质。药物超过一定的剂量或长期使用也可对机体产生有害作用。某些小剂量毒物在特定条件下使用也起防治疾病的作用。所以药物和毒物没有绝对的界限。

二、药物的来源

药物的来源见表 1-1。

表 1-1 药物的来源

来 源		特 性
天然药物	植物性药物	利用植物的根、茎、叶、皮、花、果实和种子等经过加工而制成。本类药物是天然药物中应用最广和历史最悠久的药物。如黄连、甘草、人参等

续表

来 源		特 性
天然药物	动物性药物	利用动物的整体或部分组织器官或其排泄物,经过加工或提炼而制成的。如鳖甲、胃蛋白酶、牛黄等
	矿物性药物	直接利用原矿物或经过加工而制成的。如碘、硫酸钠等
	抗生素类	从生物(如微生物)中产生或提制出来的一种化学物质。主要用来对抗致病微生物,如青霉素、链霉素、四环素等,也有些抗生素则可用于治疗恶性肿瘤,如放线菌素 D(更生霉素)、多柔比星(阿霉素)等
	生物药品	利用现代微生物学和免疫学技术制造出来的药物。本类药物在预防和治疗传染病方面起着重要作用。如疫苗、血清、抗毒素等
人工合成和半合成药物		人工化学合成的或是在天然化学物质的基础上加入某些化学基团后合成的。如磺胺类药物、敌百虫和半合成的新青霉素等

第二节 药物的剂型和剂量

一、药物的剂型

根据药典、药品规范或处方手册等所载的处方,制成具有一定浓度和规格的便于使用的制品,称为制剂。药物制剂的形态、类别称为剂型。兽用药物的剂型,按形态可分为液体剂型、半固体剂型和固体剂型,见表 1-2。

二、药物的剂量

药物的剂量,是指药物产生防治疾病作用所需的用量。在一定范围内,剂量愈大,药物在体内的浓度愈高,作用也就愈强。如果剂量很小,达不到防治疾病的效果,称为无效量。药物达到开始出现治疗作用的剂量称为最小有效剂量或阈剂量。比最小有效剂量大,临床上常用于防治疾病,既可获得明显疗效而又比较安全的剂量,称为治疗量或常用量。治疗量达到最大的治疗作用但尚未引起毒性反应的剂量称为极量。超过极量,引起机体毒性反应的剂量,称为中毒量。引起毒性反应的最小剂量称为最小中毒量。超过中毒