

养殖场兽药规范使用手册系列丛书

蛋鸡场 兽药规范使用手册

中国兽医药品监察所
中国农业出版社

组织编写

曾振灵 郭晔 主编



DANJI CHANG
SHOUYAO GUIFAN SHIYONG SHOUCE

 中国农业出版社

养殖场兽药规范使用手册系列丛书

蛋鸡场 兽药规范使用手册

中国兽医药品监察所 组织编写
中国农业出版社
曾振灵 郭 晔 主编



中国农业出版社
北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

蛋鸡场兽药规范使用手册 / 中国兽医药品监察所,
中国农业出版社组织编写; 曾振灵, 郭晔主编. —北京:
中国农业出版社, 2018. 12

(养殖场兽药规范使用手册系列丛书)

ISBN 978-7-109-24531-0

I. ①蛋… II. ①中… ②中… ③曾… ④郭… III.
①卵用鸡—兽用药—手册 IV. ①S858.31-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 198313 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区麦子店街 18 号楼)

(邮政编码 100125)

策划编辑 孙忠超 刘 玮 黄向阳

责任编辑 刘 玮 弓建芳

北京万友印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2018 年 12 月第 1 版 2018 年 12 月北京第 1 次印刷

开本: 910mm×1280mm 1/32 印张: 10

字数: 260 千字

定价: 28.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

本书有关用药的声明

随着兽医科学研究的发展、临床经验的积累及知识的不断更新，治疗方法及用药也必须或有必要做相应的调整。建议读者在使用每一种药物之前，参阅厂家提供的产品说明书以确认推荐的药物用量、用药方法、所需用药的时间及禁忌等，并遵守用药安全注意事项。执业兽医有责任根据经验和对患病动物的了解决定用药量及选择最佳治疗方案。出版社和作者对动物治疗中所发生的损失或损害，不承担任何责任。

丛书编委会

主 编 才学鹏 李 明

副主编 徐士新 刘业兵 曾振灵

委 员 (按姓氏笔画排序)

巩忠福 刘 伟 刘业兵 刘建柱

孙忠超 李 靖 李俊平 陈世军

胡功政 姚文生 徐士新 郭 晔

黄向阳 曹兴元 崔耀明 舒 刚

曾振灵 窦永喜 薛青红 薛家宾

审 定 (按姓氏笔画排序)

卜仕金 才学鹏 巩忠福 刘业兵

李佐刚 肖希龙 陈世军 郝丽华

徐士新 陶建平 彭广能 董义春

曾振灵

编者名单

主 编 曾振灵 郭 晔

副主编 马志军 李亚菲 张国中

编 者 (按姓氏笔画排序)

万建青	马志军	王 甲	王 彬
王立琦	毛娅卿	刘 丹	刘业兵
刘迎春	刘建柱	李 倩	李亚菲
杨 帆	沈祥广	张 媛	张广川
张国中	赵 静	贺丹丹	徐丽娜
郭 晔	曾振灵		

PREFACE

序

有效保障食品安全、养殖业安全、公共卫生安全、生物安全和生态环境安全是新时期兽医工作的首要任务。我国是动物养殖大国，也是动物源性食品消费大国。但是我国动物养殖者的文化素质、专业素质参差不齐，部分养殖者为了控制动物疫病，违规使用、滥用兽药，甚至违法使用违禁药物，造成动物产品中兽药残留超标和养殖环境中动物源细菌耐药性，形成严重的公共卫生和生物安全隐患。

当前，细菌耐药、兽药残留问题深受百姓关注，党中央国务院非常重视。国家“十三五”规划明确提出要强化兽药残留超标治理，深入开展兽用抗菌药综合治理工作。2017年，制定实施《全国遏制动物源细菌耐药行动计划（2017—2020年）》，明确了今后一个时期的行动目标、主要任务、技术路线和关键措施。随着兽药综合治理工作的推进和养殖业方式转变，我国养殖业兽药的使用已呈现逐步规范、渐近趋好的态势。

为进一步规范养殖环节各种兽药的使用，引导养殖场兽医及相关工作人员加深对兽药规范使用知识的了解，中国兽医药品监察所和中国农业出版社组织编写了养殖场兽药规范使用手册系列丛书。该丛书站在全局的高度，充分强调兽药规范使用的重要性，理论联系实际，

以《中华人民共和国兽药典》等相关规范为基础，介绍兽药使用基础知识、各畜种常见使用药物、疫病诊断及临床用药方法等，同时附录兽药残留限量标准、休药期标准等基础参数，直观生动，易学易懂，具有较强的科学性、实用性和先进性，可为兽医临床用药提供全面、系统的指导，既是先进兽药科学使用的技术指导书，也是一套适用于所有畜牧兽医工作者学习的理论参考书，对落实《全国遏制动物源细菌耐药行动计划（2017—2020年）》将发挥积极作用，具有重要的现实意义。

相信这套丛书一定会成为行业受欢迎的图书，呈现出权威、标准、规范和实用特色！

农业农村部副部长

于康震

FOREWORD

前言

兽药（包括疫苗等）是预防、治疗和诊断动物疾病的特殊商品，其产品质量直接关系到重大动物疾病防控成效、养殖业健康发展和动物源性食品质量安全。我国的养鸡历史悠久，鸡蛋产量连续多年稳居世界前列，但当前饲养方式混杂，同时受其他因素的制约，蛋鸡饲养场疾病越来越多，用药不规范等问题日益严重，影响了其持续有效的发展。

安全、科学合理的规范用药是蛋鸡养殖业健康发展的重要保证，中国兽医药品监察所、中国农业出版社组织了长期在蛋鸡养殖生产一线的专家学者编写了《蛋鸡场兽药规范使用手册》一书。本书从蛋鸡用药的基础知识、常用药品、常见疾病、药物残留及合理用药、耐药性控制 5 个方面对蛋鸡场的安全用药进行了介绍，内容上以国家批准使用的兽药为基础，突出“病、药结合”，通俗易懂，可供广大蛋鸡养殖户、饲养蛋鸡员工学习使用，以提高对常见蛋鸡疾病防治的技术水平，同时也可作为基层兽医工作者、农业院校相关专业师生进行蛋鸡疾病诊疗、规范用药的参考资料。

由于编写时间紧、编者的水平有限，难免存在疏漏、不足甚至是错误之处，恳请同行专家和广大读者提出宝贵意见和建议，以便再版时加以修改补充。

编 者

2018年8月

CONTENTS 目录

序

前言

第一章 用药基础知识 1

第一节 兽药的定义、应用形式及保管 1

一、兽药的定义、来源 1

二、兽药的应用形式、制剂与剂型 3

三、兽药的贮藏与保管 5

四、兽医处方 7

第二节 临床合理用药 10

一、兽药的药代动力学和药效动力学 10

二、影响药物作用的主要因素 19

三、合理用药原则 23

四、安全使用常识 25

五、兽药质量快速识别 26

六、制订合理的免疫程序 31

第三节 蛋鸡用药选择 33

一、蛋鸡的生物学特点 33

二、蛋鸡用药的给药方法 38

三、蛋鸡用药注意事项	39
第四节 兽药管理法规与制度	42
一、兽药管理法规与体制	42
二、兽用处方药与非处方药管理制度	46
三、兽药质量标准与说明书	47
四、不良反应报告制度	47
第二章 蛋鸡常用药物	49
第一节 抗菌药	49
一、抗生素	49
二、化学合成抗菌药	83
第二节 抗寄生虫药	96
一、抗原虫药	96
二、驱线虫药	117
三、抗绦虫药	122
四、杀外寄生虫药	124
第三节 解热镇痛抗炎药	126
第四节 调节组织代谢药	127
一、维生素类	127
二、钙、磷与微量元素	133
第五节 消毒防腐药物	134
一、酚类	135
二、醛类	136
三、季铵盐类	139
四、碱类	141
五、卤素类	142
六、氧化剂类	147
第六节 中兽药制剂	148

一、抗感染类中兽药制剂	149
二、抗寄生虫类中兽药制剂	165
三、镇咳平喘类中兽药制剂	170
四、解热消暑类中兽药制剂	184
五、治疗痢疾、腹泻类中兽药制剂	186
六、助消化促生长类中兽药制剂	202
七、治疗热病类中兽药制剂	204
八、治疗感冒类中兽药制剂	206
九、治疗痛风、腹水综合征类中兽药制剂	209
十、护肝用中兽药制剂	210
第七节 免疫调节药	211
第八节 微生态制剂	215
第九节 疫苗	219
第三章 蛋鸡常见疾病临床用药	225
第一节 蛋鸡病毒性疾病	225
一、禽痘	225
二、禽流感	226
三、新城疫	227
四、传染性支气管炎	227
五、传染性喉气管炎	228
六、马立克氏病	229
七、传染性法氏囊病	229
八、产蛋下降综合征	230
九、禽传染性脑脊髓炎	230
十、腺病毒病	231
第二节 蛋鸡细菌性疾病	232
一、传染性鼻炎	232

二、支原体病	233
三、鸡白痢	234
四、禽霍乱	234
五、禽伤寒	235
六、禽结核病	236
七、大肠杆菌病	237
八、坏死性肠炎	237
九、葡萄球菌病	238
十、禽衣原体病	239
十一、禽曲霉菌病	239
十二、禽螺旋体病	240
第三节 蛋鸡寄生虫病	241
一、球虫病	241
二、鸡住白细胞虫病	241
三、鸡绦虫病	242
四、组织滴虫病	243
五、鸡羽虱	243
六、鸡皮刺螨病	244
第四节 其他疾病	244
一、鸡痛风	244
二、维生素 D 缺乏症	245
三、霉菌毒素中毒	246
第四章 兽药残留与食品安全	247
第一节 兽药残留产生原因与危害	247
一、兽药残留的来源	247
二、兽药残留的主要原因	248
三、兽药残留的危害	248

第二节 兽药残留的控制与避免	249
一、规范兽药使用	250
二、兽药残留避免	250
三、实施残留监控	251
第五章 合理用药与耐药性控制	253
第一节 细菌耐药性产生原因及危害	254
一、耐药机制与耐药类型	254
二、耐药性的获得	255
三、耐药性的传播和稳定性	255
四、耐药性对公共卫生的影响	256
第二节 遏制抗菌药物耐药性	257
一、抗菌药物耐药性监测	257
二、抗菌药物使用监测	258
三、抗菌药物耐药性风险评估	259
四、抗菌药物耐药性风险管理	260
附录 1 鸡的生理参数	262
附录 2 我国禁止使用兽药及化合物清单	265
附录 3 动物性食品中兽药最高残留限量	272
附录 4 一、二、三类疫病中涉及蛋鸡的疫病	299
附录 5 兽药使用相关政策法规目录	300
参考文献	302

第一章

用药基础知识

第一节 兽药的定义、应用形式及保管

一、兽药的定义、来源

(一) 兽药的定义

兽药是指用于预防、治疗、诊断动物疾病，或者有目的地调节动物生理机能的物质。主要包括血清制品、疫苗、诊断制品、微生态制剂、中药材、中成药、化学药品、抗生素、生化药品、放射性药品及外用杀虫剂、消毒剂等。兽药也包括用以促进动物生长、繁殖和提高动物生产效能，促进畜牧业养殖生产的一些物质。动物饲养过程中常用到的饲料添加剂是指为满足某些特殊需要而加入饲料中的微量营养性或非营养性的物质，含有药物成分的饲料添加剂则被称为药物饲料添加剂，亦属于广义兽药的范畴。当药物使用方法不当、用量过大或使用时间过长时，会对动物机体产生毒性，损害动物健康，甚至会导致死亡，药物则变为了毒物。药物和毒物之间并无本质的、绝对的界限，因此在用药时应明白用药的目的及方法，发挥药物对机体有益的药理作用，避免其有害的毒副作用或不良反应。

(二) 兽药的来源

我国兽药使用历史悠久，早在秦汉时期，药学文献《居延汉简》和《流沙坠简》中已有关于兽药处方的记载；汉末三国时期，中国最早的药学著作《神农本草经》中，曾有专用的兽药记录；后魏贾思勰在《齐民要术》中收录了多种兽用方剂；明代李时珍的《本草纲目》中收录了 1 892 种药物，其中兽药有 60 多种；明代万历年间中国的兽医专著《元亨疗马集》中收录的兽药则多达 200 多种、兽用处方 400 余个。

这些典籍中收录的兽药大致有三个来源：植物、动物和矿物。其中植物类兽药最多，如五加科植物三七则具有散瘀止血和消肿止痛的功效，多用于治疗动物便血、吐血及外伤出血等。植物类兽药的入药部位多样，有些品种能够全草入药，有些则仅限于根、茎、叶或花等部位入药。动物类兽药也有较多使用，如鸡内金为雉科动物家鸡的干燥砂囊内壁，具有健胃消食、化石通淋的功效，用于治疗动物的食积不消、呕吐、泄泻、砂石淋等。除了这些植物和动物来源的兽药以外，还有少部分矿物来源的兽药，如石膏，其为硫酸盐类矿物，具有清热泻火和生津止渴的功效，可用于治疗动物外感热病、肺热喘促、胃热贪饮、壮热神昏、狂躁不安等。

随着科学技术的不断发展及化学、物理学、解剖学和生理学等学科的建立，一些化学家首先开始了从药用植物中提取有效成分的尝试，之后一些生理学家（其中一些成为了药理学的先驱者）应用生理学的方法来观察和评价这些化学成分的药效和毒性，此时近代实验药理学逐渐拉开序幕。随着后续的化合物构效关系的确认及定量药理学概念的提出，现代药理学真正发展起来。而兽医药理学的发展是伴随着药理学的发展进程渐次进行的，在整个进程中，青霉素的发现、磺胺类药物及喹诺酮类药物的合成等具有重大意义。同时这也引出了兽