

XINQUAN SHIYONG SHOUYAO SHOUCHE

新全实用 兽药手册

©胡功政 李荣誉 许兰菊 主编 河南科学技术出版社

(第二版)



新全实用兽药手册

(第二版)

胡功政 李荣誉 许兰菊 主编

河南科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

新全实用兽药手册/胡功政等主编. — 第二版. — 郑州:
河南科学技术出版社, 2002.9

ISBN 7-5349-2349-2

I. 新… II. 胡… III. 兽医学: 药理学 IV. S859-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 25865 号

责任编辑 樊丽 责任校对 申卫娟 王艳红

河南科学技术出版社出版发行

(郑州市经五路 66 号)

邮政编码:450002 电话:(0371)5737028

郑州新星印刷实业有限公司印刷

全国新华书店经销

开本:787mm × 1092mm 1/32 印张:16.875 字数:425 千字

2002 年 9 月第 2 版 2002 年 9 月第 4 次印刷

印数:15 001 - 20 000

ISBN 7-5349-2349-2/S·536 定价:18.00 元

(凡印装质量问题影响阅读者,请与本社发行科调换)

内 容 提 要

本书针对畜牧兽医工作者、广大养殖专业户、养殖场技术人员的需要，介绍了兽医用药的基本知识及常用药物的理化性质、作用与用途、用法与用量、制剂、注意事项等，具有针对性强、新颖实用、易读易掌握等特点。本书力求把疾病防治与合理用药紧密结合起来，尽量避免笼统抽象的理论叙述，着重阐明兽药的主要适应证、在动物疾病防治中的合理使用等问题，除介绍了常用药物外，还介绍了近年投入使用的新兽药、新制剂及新的用法，是广大畜牧兽医工作者理想的工具书。

本书编写人员名单

- 主 编 胡功政 李荣誉 许兰菊
副主编 张志远 臧莹安 张 勤 周红霞
编著者 (以姓氏笔画为序)
李灵平 李荣誉 许兰菊 陈学周
张志远 张国祖 张 勤 肖传斌
周红霞 胡功政 高春生 唐光武
臧莹安
审 校 阴天榜

再版说明

本书第一版发行以来，受到广大读者的欢迎和好评，也有不少读者打电话、写信提出了好的修改意见和建议，我们十分感谢。

第二版删去了第一版中部分少用或不用的药物，增加了抗病毒药物及部分新型抗菌药、抗寄生虫药、对症治疗药、饲料药物添加剂、中成药、生物制品和水生动物用药等，以更好地满足广大畜牧工作者和兽医工作者的临床用药需要。

由于作者水平和经验有限，本版中仍存在不足，欢迎同行专家和广大读者批评指正。

编者

2002年7月

前 言

近年来，随着畜牧业的快速发展，用于防治畜禽疾病、提高生产性能的各种药品（如化学药品、中兽药、饲料药物添加剂、生物制品等）层出不穷，使用得当，可防病治病、提高动物生产性能、改善畜禽产品质量，最终提高养殖经济效益。但使用不当，如药不对症、不合理配伍等，则造成药物浪费、疗效不佳、贻误治疗时机，甚至中毒死亡而造成经济损失。如何准确合理、经济有效地使用兽药，是广大畜牧兽医工作者、养殖场技术人员和广大的养殖专业户十分关心的问题。

为满足兽医临床和畜牧养殖的用药需求，提高用药水平，我们从兽医临床和畜牧生产的用药实际出发，根据实用新颖、科学准确、突出针对性与可读性的编写要求，认真收集国内外资料，结合作者近年来的兽药研究与应用经验，编写了这本《新全实用兽药手册》。

本书共十三章，分别介绍了兽医用药的基础知识、消毒防腐药、抗微生物药、抗寄生虫药、作用于内脏系统的药物、作用于神经系统的药物、影响组织代谢的药物、饲料药物添加剂、解毒药、抗过敏药与抗休克药、抗应激药、

兽用中成药、生物制品等的理化性质、作用与用途、用法与用量、制剂、注意事项等，着重介绍了禽畜、宠物、水产动物的合理用药知识，并注意阐述生产实际中新出现的用药问题。

本书由从事兽药研究与应用、动物疾病防治方面的专业人员编写，编写过程中承蒙河南农业大学副校长崔保安教授的热情帮助与支持，郑州牧业工程高等专科学校校长阴天榜教授对本书进行了审阅并提出许多指导意见，河南农业大学牧医工程学院药学实验室张素梅、赵金凤同志做了许多文字打印、校对等工作，谨此一并表示衷心的感谢。

由于作者水平所限，书中如有不妥之处，敬请同行、专家及广大读者批评指正。

胡功政

2000年7月

目 录

第一章 基本知识	(1)
第一节 药物的作用	(1)
一、兽药概述	(1)
二、药物的作用	(1)
(一) 药物作用的类型	(2)
(二) 药物作用的两重性	(3)
第二节 药物的体内过程	(5)
一、吸收	(5)
二、分布	(7)
三、代谢 (生物转化)	(8)
四、排泄	(9)
第三节 兽药的剂型	(9)
一、液体剂型	(10)
二、固体剂型	(11)
三、半固体剂型	(11)
四、气体剂型	(11)
第四节 给药方法	(12)
一、群体给药法	(12)
(一) 混饮给药	(12)

(二) 混饲给药	(13)
(三) 气雾给药	(14)
二、个体给药法	(15)
(一) 内服	(15)
(二) 注射给药	(17)
第五节 合理用药	(20)
一、注意动物的种属、年龄、性别和个体差异	(20)
二、注意药物的给药方法、剂量与疗程	(21)
三、注意药物的配伍禁忌	(22)
四、注意药物在动物性产品中的残留	(23)
第六节 兽药管理及贮存	(24)
一、兽药管理	(24)
二、兽药标准	(25)
三、兽药的贮存	(26)
(一) 密封保存	(26)
(二) 避光存放	(26)
(三) 置于低温处	(27)
(四) 防止过期失效	(27)
第二章 消毒防腐药	(28)
第一节 消毒防腐药的概念	(28)
第二节 常用的消毒防腐药	(29)
一、酚类	(29)
苯酚(石炭酸)(30) 煤酚皂溶液(甲酚、来苏儿)	
(30) 克辽林(臭药水、煤焦油皂溶液)(31) 复	
合酚(菌毒敌、畜禽灵)(31) 复方煤焦油酸溶液	

- (农福、农富) (32)
- 二、酸类 (32)
- 硼酸 (32) 乳酸 (33) 醋酸 (33) 水杨酸 (柳
 酸) (34) 苯甲酸 (34) 十一烯酸 (35) 过醋
 酸 (过氧乙酸) (35)
- 三、碱类 (36)
- 氢氧化钠 (苛性钠) (36) 氢氧化钾 (苛性钾)
 (37) 氧化钙 (生石灰) (37)
- 四、醇类 (39)
- 乙醇 (酒精) (39)
- 五、醛类 (40)
- 甲醛溶液 (福尔马林) (40) 聚甲醛 (多聚甲醛)
 (43) 戊二醛 (43)
- 六、氧化剂 (43)
- 过氧化氢溶液 (双氧水) (44) 高锰酸钾 (44)
- 七、卤素类 (45)
- 碘 (45) 聚乙烯酮碘 (吡咯烷酮碘) (46) 碘伏
 (强力碘) (47) 速效碘 (47) 雅好生 (复合碘溶
 液) (48) 百菌消 (碘酸混合液) (49) 漂白粉
 (含氯石灰) (49) 氯胺-T (氯亚明) (51) 二
 氯异氰尿酸钠 (优氯净) (52) 三氯异氰尿酸 (52)
 次氯酸钠 (53) 强力消毒王 (53) 二氧化氯
 (55) 超氯 (57) 抗毒威 (58)
- 八、染料类 (58)
- 甲紫 (龙胆紫) (59) 利凡诺 (雷佛奴尔) (59)
 孔雀石绿 (59) 亚甲蓝 (美蓝) (60) 中性吖啶
 黄 (60)
- 九、重金属盐类 (60)

红汞 (汞溴红) (60)	黄氧化汞 (黄降汞) (61)
氯化氨基汞 (白降汞) (61)	硫柳汞 (硫汞柳酸钠)
(61)	硝甲酚汞 (米他芬) (61)
十、表面活性剂	(62)
新洁而灭 (苯扎溴铵) (62)	洗必泰 (氯苯胍亭)
(63)	消毒净 (63)
度米芬 (消毒宁) (64)	创
必龙 (64)	百毒杀 (64)
十一、其他消毒防腐剂	(65)
环氧乙烷 (65)	环中菌毒清 (66)
瑞得士—	203 消毒杀菌剂 (67)
霉敌 (68)	
第三节 消毒防腐药的合理应用	(69)
一、消毒的方法和种类	(69)
(一) 消毒的方法	(69)
(二) 消毒的种类	(69)
二、影响消毒效果的因素	(70)
三、消毒药的应用	(73)
附: 消毒药物选用一览表	(75)
第三章 抗微生物药物	(77)
第一节 抗微生物药及其合理选用	(77)
第二节 抗生素	(80)
一、主要作用于革兰阳性菌的抗生素	(81)
(一) 青霉素类	(81)
青霉素 G (苄青霉素) (82)	氯唑西林 (邻氯青
霉素) (84)	氨苄青霉素 (安苄西林、安比西林)
(85)	羟氨苄青霉素 (阿莫西林) (86)
羧苄青	霉素 (卡比西林) (86)
(二) 头孢菌素 (先锋霉素) 类	(87)

- 噻孢霉素 (头孢菌素 I、头孢噻吩) (87) 头孢
氨苄 (先锋霉素 IV) (88) 头孢羟氨苄 (88)
头孢唑啉 (先锋霉素 V) (88) 头孢噻肟 (头孢
氨噻肟) (89) 头孢三嗪 (头孢曲松) (89) 头
孢噻唑 (头孢替唑、赛得福) (89) 头孢唑诺
(克百特) (90)
- (三) 大环内酯类 (91)
红霉素 (91) 替米考星 (92)
- (四) 林可胺 (洁霉素) 类 (93)
林可霉素 (洁霉素) (93) 氟林可霉素 (克林霉
素、氟洁霉素、克林达霉素) (93)
- (五) 其他抗革兰阳性菌的抗生素 (94)
杆菌肽 (94)
- 二、主要作用于革兰阴性菌的抗生素 (95)
- (一) 氨基糖苷类 (95)
链霉素 (95) 庆大霉素 (艮他霉素) (96) 新
霉素 (97) 卡那霉素 (98) 丁胺卡那霉素 (阿
米卡星) (99) 壮观霉素 (大观霉素、奇霉素、
奇放线菌素) (99) 安普霉素 (阿普拉霉素) (100)
- (二) 多黏菌素类 (101)
多黏菌素 B (101) 多黏菌素 E (黏菌素、抗敌
素) (101)
- 三、广谱抗生素 (102)
- (一) 四环素类 (102)
土霉素 (氧四环素) (103) 四环素 (104) 金
霉素 (氯四环素) (105) 多西环素 (强力霉素、
脱氧土霉素) (105)
- (二) 氟喹诺酮类 (106)

氯霉素 (左霉素) (106)	甲矾霉素 (硫霉素)
(108)	氟苯尼考 (氟甲矾霉素、氟洛芬尼)
(109)	
四、主要作用于霉形体的抗生素	(110)
泰牧霉素 (泰妙灵、支原净) (110)	泰乐菌素 (泰农)
(111)	吉他霉素 (北里霉素、柱晶白霉素)
(112)	
第三节 合成抗菌药物	(113)
一、氟喹诺酮类	(113)
(一) 本类药物的共同特点	(113)
(二) 本类药物的合理使用	(114)
(三) 常用药物	(115)
诺氟沙星 (氟哌酸) (115)	培氟沙星 (甲氟哌酸)
(116)	罗美沙星 (洛美沙星) (117)
氧氟沙星 (氟嗟酸、奥复欣) (117)	环丙沙星 (环丙氟哌酸)
(117)	恩诺沙星 (乙基环丙沙星、乙基环丙氟哌酸)
(118)	沙拉沙星 (福乐星) (119)
达诺沙星 (丹乐星、达氟沙星、单诺沙星) (119)	
马波沙星 (麻波沙星) (120)	
二、磺胺类	(120)
(一) 概述	(121)
(二) 常用磺胺药	(122)
磺胺嘧啶 (大安) (122)	磺胺二甲基嘧啶 (123)
磺胺异噁唑 (茵得清、净尿磺) (123)	磺胺甲基异噁唑 (新诺明) (124)
磺胺-6-甲氧嘧啶 (磺胺间甲氧嘧啶、泰灭净) (124)	磺胺-5-甲氧嘧啶 (磺胺对甲氧嘧啶、消炎磺) (125)
磺胺间二甲氧嘧啶 (磺胺二甲氧嘧啶) (125)	磺胺邻

二甲氧嘧啶 (周效磺胺) (126)	磺胺甲氧嗪 (磺胺甲氧达嗪) (126)	磺胺脒 (磺胺胍) (127)	磺胺嘧啶银 (烧伤宁) (127)
三、二氨基嘧啶类 (抗菌增效剂)	(127)		
三甲氧苄氨嘧啶 (128)	二甲氧苄氨嘧啶 (敌菌净) (129)	奥美普林 (二甲氧甲基苄啶) (129)	
四、硝基呋喃类	(130)		
呋喃唑酮 (痢特灵) (130)			
五、喹噁啉类	(131)		
喹乙醇 (快育灵) (131)	痢菌净 (乙酰甲喹) (132)		
六、硝基咪唑类	(133)		
甲硝唑 (灭滴灵、甲硝哒唑) (133)	地美硝唑 (二甲硝咪唑、达美素) (134)		
第四节 抗真菌药与抗病毒药	(134)		
一、抗真菌药	(134)		
(一) 抗真菌抗生素	(135)		
灰黄霉素 (135)	制霉菌素 (135)	两性霉素 B (芦山霉素) (136)	
(二) 合成抗真菌药	(137)		
克霉唑 (三苯甲咪唑、抗真菌 I 号) (137)	酮康唑 (138)		
二、抗病毒药	(138)		
利巴韦林 (病毒唑, 三氮唑核苷) (139)	金刚烷胺 (139)	吗啉胍 (病毒灵) (139)	
第五节 复方抗菌制剂	(140)		
第四章 抗寄生虫药物	(144)		
第一节 抗原虫药	(144)		

一、抗球虫药	(144)
(一) 合成抗球虫药	(144)
二硝苯甲酰胺 (球痢灵) (145) 氨丙啉 (安宝乐) (145) 二甲硫胺 (146) 氟苯胍 (146)	
氯羟吡啶 (克球粉、球定、可爱丹) (146) 尼卡巴嗪 (147) 常山酮 (速丹) (147) 托曲珠利 (百球清溶液、甲基三嗪酮溶液) (148) 磺胺氯吡嗪 (三字球虫粉) (148) 磺胺喹噁啉 (149)	
禽宁 (150) 地克珠利 (杀球灵、二氯三嗪苯乙腈) (150)	
(二) 抗球虫抗生素	(151)
莫能菌素 (151) 盐霉素 (优素精) (152) 马杜霉素 (加福、抗球王) (152) 拉沙洛菌素 (球安) (153) 海南霉素钠 (153)	
(三) 抗球虫药物的合理应用	(154)
二、抗滴虫药	(155)
甲硝唑 (灭滴灵) (155) 地美硝唑 (迪美唑) (155)	
三、抗锥虫药	(156)
蔡磺苯酰胺 (那加诺、那加宁、拜耳—205) (156)	
氯化氮氨啡啶 (锥灭定、沙莫林) (156) 喹啉氯铵 (157)	
四、抗梨形虫药	(157)
三氮脒 (贝尼尔) (157) 硫酸喹啉脒 (阿卡普林) (158)	
五、抗其他原虫药	(158)
磺胺间甲氧嘧啶 (泰灭净) (158)	
第二节 抗蠕虫药	(159)

- 一、驱线虫药 (159)
- 精制敌百虫 (159) 左旋咪唑 (左咪唑、左噻咪唑)
(160) 阿苯达唑 (丙硫苯咪唑、阿苯唑、抗蠕敏)
(160) 氟苯达唑 (氟苯咪唑、氟苯诺) (161) 芬
苯达唑 (苯硫苯咪唑) (161) 丙氧苯咪唑 (161)
奥芬达唑 (162) 哌嗪 (162) 伊维菌素 (害获
灭) (162)
- 二、抗绦虫药 (163)
- 吡喹酮 (164) 氯硝柳胺 (灭绦灵) (164) 硫双
二氯酚 (别丁) (165) 氢溴酸槟榔碱 (165) 氯
硝柳胺哌嗪 (165)
- 三、抗吸虫药 (166)
- 硝氯酚 (拜耳—9015) (166) 溴酚磷 (蛭得净)
(166) 硝碘酚腈 (167) 碘醚柳胺 (167) 氯氟
碘柳胺钠 (168) 三氯苯唑 (168)
- 第三节 杀虫药 (169)
- 一、有机磷化合物 (169)
- 敌敌畏 (169) 精制马拉硫磷溶液 (169) 二嗪农
溶液 (螨净) (170) 蝇毒磷 (170) 甲基吡啶磷
(蝇必净) (171)
- 二、拟菊酯类杀虫药 (171)
- 溴氰菊酯 (171) 氰戊菊酯 (速灭杀丁) (172)
- 三、其他杀虫药 (172)
- 双甲脒溶液 (特敌克) (172) 环丙氯嗪 (173)
- 第五章 作用于内脏系统的药物 (174)
- 第一节 强心药与血液循环系统药 (174)
- 一、强心药 (174)
- 洋地黄 (毛地黄叶) (174) 地高辛 (狄戈辛)

- (176) 洋地黄毒甙 (狄吉妥辛) (176) 毒花旋毛子甙 K (毒毛甙) (177)
- 二、止血药 (177)
- 维生素 K₃ (亚硫酸氢钠甲萘醌) (177) 安络血 (安特诺新) (178) 凝血酸 (止血环酸) (179)
- 三、抗凝血药 (179)
- 枸橼酸钠 (柠檬酸钠) (179) 肝素钠 (180)
- 四、抗贫血药 (181)
- 硫酸亚铁 (181) 复方卡铁注射液 (182) 葡聚糖酐铁注射液 (葡聚糖铁注射液) (182) 葡聚糖铁钴注射液 (铁钴注射液) (183) 维生素 B₁₂ (183)
- 五、体液补充剂 (183)
- (一) 血容量扩充剂 (184)
- 右旋糖酐-70 (中分子右旋糖酐) (184)
- (二) 水盐平衡用药 (184)
- 氯化钠 (185) 葡萄糖 (右旋糖) (185) 氯化钾 (186)
- (三) 酸、碱平衡用药 (187)
- 碳酸氢钠 (重碳酸钠、小苏打) (187)
- 第二节 作用于消化系统的药物 (188)
- 一、健胃药 (188)
- 龙胆酊 (188) 橙皮酊 (189) 复方大黄酊 (189) 姜酊 (189) 人工盐 (190)
- 二、助消化药 (190)
- 稀盐酸 (190) 乳酸 (191) 胃蛋白酶 (191) 胰酶 (192) 干酵母 (192) 乳酶生 (表飞鸣) (192)
- 三、抗酸药 (193)