

兽药合理应用 与联用手册

余祖功 主 编

董发明 刘永旺 副主编



本书在手 用药无忧



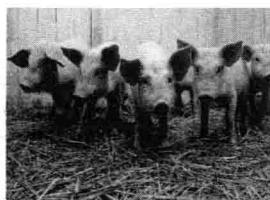
化学工业出版社



兽药合理应用 与联用手册

余祖功 主 编

董发明 刘永旺 副主编



化学工业出版社

· 北京 ·



图书在版编目 (CIP) 数据

兽药合理应用与联用手册/余祖功主编. —北京:
化学工业出版社, 2014. 1
ISBN 978-7-122-19449-7

I. ①兽… II. ①余… III. ①兽用药-用药法-手册
IV. ①S859. 79-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 004225 号

责任编辑: 邵桂林
责任校对: 宋 夏

文字编辑: 何 芳
装帧设计: 张 辉

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 刷: 北京云浩印刷有限责任公司
装 订: 三河市前程装订厂
850mm×1168mm 1/32 印张 19 字数 514 千字
2014 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: 49.80 元

版权所有 违者必究

编写人员

主 编 余祖功

副主编 董发明 刘永旺

参编人员

余祖功 南京农业大学动物医学院

董发明 河南科技大学动物科技学院

刘永旺 南京农业大学动物医学院

汤法银 郑州牧业经济学院

葛爱民 山东畜牧兽医职业学院

王俊丽 南京农业大学动物医学院

李 晶 南京农业大学动物医学院

张东娟 南京农业大学动物医学院

郭凡溪 南京农业大学动物医学院

耿智霞 南京农业大学动物医学院

刘腾飞 南京农业大学动物医学院

蒋 凡 南京农业大学动物医学院

冯秀娟 公安部南京警犬研究所

邓长林 江苏省南京市红山动物园

周克才 河南省固始县动物卫生监督所

FOREWORD

前言

随畜禽养殖业的快速发展，兽药（含药物、添加剂、中药）的应用越来越多。如何最优化地合理应用兽药资源，即如何挑选合适的兽药品种，如何规范且高效地使用兽药，既有效地发挥药物作用，又减少或避免药物不良反应，保障人民食品安全，一直是困扰从业者的难题。

笔者在长期从事兽医药理学、兽药制剂学教学与科研过程中体会到，正确合理地选择与使用兽药，首先要认知兽药的作用及其在同效药物中的作用优势比较，其次要发挥药物间联合的有益作用，避免药物间的配伍禁忌等有害作用，再次需严格遵守如休药期、违禁药物目录等相关规定，在保障用药安全与食品安全、保证人民健康的前提下，尽最大可能发挥药物的有效性和安全性，减少药物的不良反应。有关兽药药理作用的书籍相对较多，但涉及兽药的作用特点、合理使用及药物间联用、配伍禁忌等内容的书籍较少。

本书参阅大量国内外相关研究资料，对以上问题进行了大胆尝试性探索。针对兽医临床用药实际，内容涉及常用兽药、添加剂和中兽药的特点、合理使用、联用、配伍禁忌、上市剂型、休药期等相关知识，并依兽医临床使用频率，较详细地论述了兽医临床实践中重要的常用药物，较简约地比较了该类药物中其他药物的特点和优势。第一章介绍药效学、体内过程、剂型及联合用药名词，第二至第四章重点介绍了抗菌药物、消毒防腐药物、抗寄生虫药物等，由余祖功、王俊丽、李晶、张东娟、郭凡溪、耿智霞、冯秀娟、葛

爱民、周克才等编写；第五章介绍作用于各系统药物的合理用药及联合配伍禁忌等，由刘永旺、邓长林、刘腾飞、蒋凡编写；第六章介绍中兽药合理用药与联用禁忌，由董发明、汤法银编写。全书由余祖功统稿并审校。

需要特别指出的是，涉及兽药合理应用、联合用药与配伍禁忌方面的资料相对较少，加之畜禽种类众多，种属间生理差异较大，对药物的反应性也不尽相同，甚至对有些药物会出现相左的反应。笔者虽参阅大量参考文献，但限于学识水平和经验有限，编写中的疏漏之处实属难免。在此，笔者除向本书文献资料原作者深表感谢外，恳请各位同仁、广大读者对不妥之处给予指出，以便再版修订完善。作者邮箱为：yuzugong@njau.edu.cn。

余祖功
2014年4月

CONTENTS

目录

第一章 兽药合理应用、联用禁忌基础知识

第一节 兽医药理学基础	1
一、药物与剂型基本概念	1
二、药效学基本概念	4
三、药物动力学基本概念	6
四、药物联用与禁忌	8
第二节 兽药体外相互作用	10
一、药物在体外的配伍禁忌	10
二、配伍禁忌的原因	11
三、注射液与输液（注射液）配伍禁忌	11
四、药物与注射器配伍禁忌	12
五、内服制剂配伍禁忌	13
第三节 兽药在动物体内相互作用	13
一、药效学方面的相互作用	14
二、药动学相互作用	18
第四节 中药及中西药物的配伍	24
一、中药间配伍	24
二、中西药物的配伍	27
三、中西药的配伍禁忌	29
四、兽医临床常见的几种中西药注射剂的配伍禁忌	32

第二章 抗菌药合理应用及其联用禁忌

第一节 抗生素	34
一、 β -内酰胺类抗生素	34
(一) 青霉素类	34
青霉素	35
普鲁卡因青霉素	38
苯唑西林	39
氨苄西林	40
阿莫西林	42
青霉素 V	43
氯唑西林	43
海他西林	44
羧苄西林	44
(二) 头孢菌素类	44
头孢氨苄	45
头孢噻吩	46
头孢唑肟	47
头孢羟氨苄	48
头孢维星	48
(三) β -内酰胺酶抑制剂	48
克拉维酸	49
舒巴坦	49
二、氨基糖苷类抗生素	50
链霉素	51
庆大霉素	54
安普霉素	56
卡那霉素	56
新霉素	57
大观霉素	57
小诺霉素	57
阿米卡星	58

三、四环素类抗生素	58
土霉素	59
四环素	62
多西环素	63
金霉素	64
四、酰胺醇类抗生素	64
甲砒霉素	65
氟苯尼考	66
五、大环内酯类抗生素	67
红霉素	67
泰乐菌素	70
替米考星	71
吉他霉素	72
螺旋霉素	72
泰万菌素	73
六、林可胺类抗生素	73
林可霉素	73
克林霉素	75
吡利霉素	76
七、多肽类抗生素	76
多黏菌素 E	76
杆菌肽	78
多黏菌素 B	79
维吉尼霉素	79
八、其他抗生素	79
泰妙菌素	79
沃尼妙林	80
黄霉素	81
第二节 化学合成抗菌药	81
一、磺胺类药物及抗菌增效剂	81
磺胺嘧啶	83
磺胺二甲嘧啶	87

磺胺甲噁唑	88
磺胺对甲氧嘧啶	89
磺胺间甲氧嘧啶	90
磺胺噻唑	91
磺胺异噁唑	91
磺胺氯达嗪	91
磺胺二甲氧嘧啶	91
磺胺多辛	91
磺胺甲氧哒嗪	91
磺胺脒	92
磺胺嘧啶银	92
磺胺米隆	92
磺胺醋酰钠	93
甲氧苄啶	93
二甲氧苄啶	95
二、喹诺酮类药物	95
恩诺沙星	97
达氟沙星	99
二氟沙星	99
沙拉沙星	100
马波沙星	101
环丙沙星	101
诺氟沙星	102
氧氟沙星	103
奥比沙星	104
左氧氟沙星	104
三、硝基呋喃类药物	104
呋喃唑酮	104
呋喃妥因	105
呋喃西林	106
呋喃它酮	106

呋喃苯烯酸钠	107
四、硝基咪唑类抗菌药	107
甲硝唑	107
地美硝唑	109
替硝唑	109
五、喹噁啉类药物	109
乙酰甲唑	110
喹乙醇	110
喹烯酮	111
卡巴多司	111
六、植物成分抗菌药	112
盐酸小檗碱	112
穿心莲内酯	113
大蒜素	113
鱼腥草素	114
七叶树皂角素	114
七、其他化学合成抗菌药	114
洛克沙肿	114
氨苯胂酸	115
乌洛托品	115

第 ③ 章 消毒防腐药合理应用及联用禁忌

一、醛类	119
甲醛	119
戊二醛	120
聚甲醛	121
二、含氯消毒剂	122
含氯石灰	122
二氯异氰尿酸钠	123
二氧化氯	124
三氯异氰尿酸钠	125

溴氯海因	125
三、含碘消毒剂	125
碘	125
聚维酮碘	126
碘仿	128
四、碱类	128
氢氧化钠	128
氧化钙	129
五、过氧化物类	129
过氧乙酸	129
过氧化氢溶液	130
高锰酸钾	132
六、酚类	133
苯酚	133
甲酚	134
六氯酚	135
七、醇类	135
乙醇	135
八、阳离子表面活性剂	136
苯扎溴铵	137
醋酸氯己定	138
度米芬	138
癸甲溴铵溶液	139
辛氨乙甘酸溶液	139
九、酸类	139
醋酸	139
硼酸	140
十、染料类	140
乳酸依沙吡啶	141
甲紫	141

第四章 抗寄生虫药合理应用与联用禁忌

第一节 抗蠕虫药	144
一、驱线虫药	144
（一）苯并咪唑类	144
阿苯达唑	145
芬苯达唑	146
奥芬达唑	147
氧苯达唑	147
甲苯达唑	147
非班太尔	148
硫苯尿酯	148
（二）咪唑并噻唑类	148
左旋咪唑	148
（三）有机磷化合物	150
敌百虫	151
哈乐松	153
蝇毒磷	153
萘肽磷	153
（四）四氢嘧啶类	153
噻嘧啶	153
莫仑太尔	155
（五）阿维菌素类	155
伊维菌素	156
莫西菌素	158
阿维菌素	159
多拉菌素	159
美贝霉素肟	159
乙酰氨基阿维菌素	160
（六）其他	160
哌嗪	160
枸橼酸乙胺嗪	161

硫肿铵钠	162
二、抗绦虫药	162
吡喹酮	163
伊喹酮	164
氢溴酸槟榔碱	164
丁萘脒	165
氯硝柳胺	166
硫双二氯酚	167
三、驱血吸虫药	167
硝硫氰酯	168
次没食子酸铈钠	168
四、驱吸虫药	169
硝氯酚	169
碘醚柳胺	170
氯氰碘柳胺钠	171
硝碘酚腈	172
三氯苯达唑	173
双酰胺氧醚	173
第二节 抗原虫药	173
一、抗球虫药	173
(一) 人工合成的抗球虫药	175
磺胺喹噁啉	175
磺胺氯丙嗪钠	177
磺胺二甲嘧啶	177
尼卡巴嗪	177
二硝托胺	178
地克珠利	179
妥曲珠利	180
常山酮	180
盐酸氯苯胍	181
氨丙啉	182
乙氧酰胺苯甲酯	183

(二) 聚醚类离子载体抗生素	184
莫能菌素	184
马度米星铵	186
赛杜霉素	187
盐霉素	187
拉沙洛西	187
海南霉素	188
二、抗滴虫药	188
甲硝唑	188
替硝唑	190
地美硝唑	191
三、抗锥虫药	191
喹啉胺	191
萘磺苯酰脲	191
氯化氮氨菲啶	192
新肿凡纳明	192
四、抗梨形虫药	192
三氮脒	192
双脒苯脲	193
青蒿琥酯	194
第三节 杀虫药	195
(一) 有机磷化合物	195
倍硫磷	195
二嗪农	196
敌敌畏	196
辛硫磷	196
皮蝇磷	196
氧硫磷	197
巴胺磷	197
马拉硫磷	197
(二) 有机氯化物	197
林丹	197

三氯杀虫酯	198
氯苯甲醚	198
(三) 拟除虫菊酯类杀虫药	198
溴氰菊酯	199
氰戊菊酯	200
二氯苯醚菊酯	201
氟胺氰菊酯	201
(四) 其他杀虫药	202
双甲脒	202
升华硫	203
环丙氨嗪	204
非泼罗尼	204

第 ⑤ 章 作用各系统药物合理应用及联用禁忌

第一节 中枢兴奋药	206
咖啡因	207
尼可刹米	209
洛贝林	209
二甲弗林	210
多沙普仑	210
土的宁	210
第二节 镇静药与抗惊厥药	211
氯丙嗪	211
乙酰丙嗪	213
氟哌啶	213
地西泮	214
水合氯醛	215
溴化钠	216
溴化钾	216
硫酸镁	216
苯巴比妥	217

苯妥英钠	218
第三节 解热镇痛抗炎药	219
阿司匹林	219
安乃近	221
对乙酰氨基酚	222
氨基比林	223
保泰松	224
吲哚美辛	225
布洛芬	226
萘普生	226
第四节 镇痛药	227
吗啡	227
哌替啶	228
芬太尼	228
埃托啡	229
赛拉嗪	229
赛拉唑	229
第五节 麻醉药物	230
普鲁卡因	231
利多卡因	232
盐酸丁卡因	233
麻醉乙醚	233
氟烷	234
氧化亚氮	234
氯胺酮	235
硫喷妥钠	236
戊巴比妥钠	237
第六节 胆碱药与抗胆碱药	237
新斯的明	237
卡巴胆碱	238
阿托品	239
东莨菪碱	240