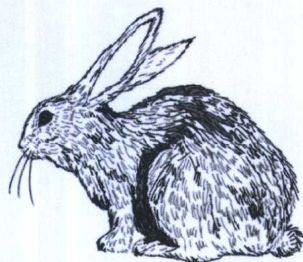
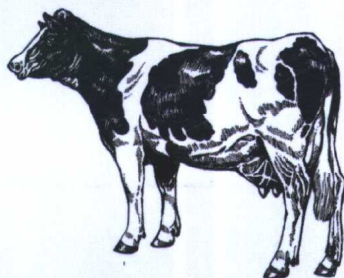


动物 科学用药

高迎春 主编



中国农业出版社

动物科学用药

高迎春 主编



中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

动物科学用药/高迎春主编. —北京: 中国农业出版社, 2002.7

ISBN 7-109-07732-2

I. 动... II. 高... III. 兽医学: 药理学
IV. S854.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 040188 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: 傅玉祥

责任编辑 刘振生

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2002 年 8 月第 1 版 2002 年 8 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 18.625

字数: 465 千字 印数: 1~5 000 册

定价: 31.50 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

主 编 高迎春

编写人员 高迎春 陆 峰

邵 兵 李朝阳

陆庆泉 鲍 霞

杨 林 骆延波

苏建东 张传津

吕为庆 赵洪山

胡书义



随着我国加入世界贸易组织和人民生活水平的不断提高，动物产品质量愈来愈引起政府和人民群众的广泛关注和高度重视，绿色安全畜产品的生产已成为畜牧兽医科技工作者的神圣使命，养殖业中科学、规范用药，严格控制药物残留，则是保证食品安全的重要环节之一。本书紧密结合生产实际，对当前养殖业中所使用的药物及制剂进行了科学细致的分类介绍和用法说明，为指导当前养殖业科学用药、控制动物疾病的发生和流行、控制动物产品中的药物残留、提高我国动物产品质量、保证人类身体健康，以及促进我国动物产品出口创汇，提供了可靠的依据。

本书中的药物名称采用了《中华人民共和国兽药典》（2000年版）、《农业部兽药质量标准》（1999年版）的标准名称，兽药新制剂符合国家对兽药制剂的命名规定，并增加了农业部2001年发布的《饲料药物添加剂使用规范》，以及部分省（市）颁布的兽药新制剂等内容，书中统一使用法定计量单位及符号。本书依据国务院新颁布的《兽药管理条例》和我国规定的动物源性食品中药物残留最高限量标准，重点修订和补充了部分药物及制剂的用法用量、注意事项以及休药期。在编写过程中，力争汇集国内外兽药新品种、新剂型，反映当

前兽医、兽药科技新进展，做到内容丰富、新颖，科学实用，通俗易懂，旨在指导临床兽医有效地防治动物疾病，确保动物产品质量，提高经济效益。本书是动物养殖企业和广大养殖户及兽医工作者的必备参考书。

该书的出版，对确保动物产品的安全、卫生、优质具有重要的意义，相信一定会受到广大畜牧兽医工作者的欢迎。

2002年4月

目 录



前言

第一章 动物用药基本知识	1
第一节 药物制剂与剂型	1
一、液体剂型	2
二、半固体剂型	4
三、固体剂型	4
第二节 药物的作用	6
一、药物作用的基本形式	6
二、药物作用的类型	6
第三节 药物的体内过程	8
一、药物的吸收	9
二、药物的分布	11
三、药物的生物转化	12
四、药物的排泄	13
第四节 药物的用法与用量	13
一、药物的用法	13
二、药物的用量	16
三、用药次数与间隔	17
第五节 药物使用原则	18
第六节 动物用药注意事项	19
第二章 抗微生物药物	21
第一节 抗生素	21

一、青霉素类.....	21
(一) 天然青霉素	22
青霉素 (22) 普鲁卡因青霉素 (24) 苄星青霉素 (25)	
(二) 半合成青霉素	26
苯唑西林钠 (26) 氯唑西林钠 (27) 氨苄西林 (27) 阿莫西林 (29)	
附: β -内酰胺抑制剂	
克拉维酸钾 (31)	
二、氨基糖苷类.....	31
硫酸链霉素 (33) 硫酸新霉素 (34) 硫酸卡那霉素 (36) 硫酸阿米卡星 (38)	
硫酸庆大霉素 (39) 庆大—小诺霉素 (41)	
硫酸妥布霉素 (41) 大观霉素 (42) 越霉素 A (43)	
三、四环素类.....	43
土霉素 (44) 金霉素 (45) 盐酸四环素 (46) 盐酸多西环素 (47)	
米诺环素 (49)	
四、氯霉素类.....	49
氯苯尼考 (49)	
五、大环内酯类.....	50
红霉素 (51) 竹桃霉素 (53) 吉他霉素 (54) 泰乐菌素 (55)	
替米考星 (57) 螺旋霉素 (57)	
六、林可霉素类.....	58
盐酸林可霉素 (58) 盐酸克林霉素 (59)	
七、多肽类.....	60
硫酸多黏菌素 B (60) 多黏菌素 E (61) 杆菌肽锌 (63)	
八、磷多糖类.....	65
黄霉素 (65)	
九、聚醚类.....	65
十、其他类.....	65
新生霉素 (65) 延胡索酸泰妙菌素 (66) 利福平 (67)	
第二节 磺胺类抗菌药	69
一、短效及中效磺胺药.....	70
磺胺噻唑 (70) 磺胺嘧啶 (71) 磺胺甲恶唑 (72) 磺胺异恶	

唑 (73)	磺胺二甲嘧啶 (74)	磺胺苯吡唑 (74)	磺胺间甲氧嘧啶 (75)	磺胺对甲氧嘧啶 (76)	磺胺氯吡嗪 (77)	
二、长效磺胺药						78
磺胺甲苯吡唑 (78)	磺胺乙氧吡嗪 (78)	磺胺间二甲氧嘧啶 (79)				
三、难吸收磺胺药						79
磺胺脒 (79)	酞磺胺噻唑 (80)	羟喹啉酞磺噻唑 (81)	酞磺胺甲氧嘧啶 (81)			
四、外用磺胺药						81
氯苯磺胺 (81)	磺胺嘧啶银 (82)	磺胺醋酸钠 (82)				
第三节 抗菌增效剂						83
甲氧苄啶 (83)	二甲氧苄啶 (84)					
第四节 抗真菌抗生素						85
灰黄霉素 (85)	两性霉素 B (86)	制霉菌素 (86)				
第五节 抗病毒药						87
吗啉胍 (87)	金刚烷胺 (89)	利巴韦林 (90)	干扰素 (91)			
第六节 喹诺酮类药物						93
吡哌酸 (93)	诺氟沙星 (94)	环丙沙星 (96)	恩诺沙星 (100)	单诺沙星 (102)	培氟沙星 (102)	氧氟沙星 (103)
洛美沙星 (103)						
第七节 其他化学抗菌药						105
乙酰甲喹 (105)	喹乙醇 (106)	恶喹酸 (107)	异烟肼 (108)	小檗碱 (109)	牛至油 (109)	
第八节 抗微生物中药制剂						110
一、中兽药散剂						110
三黄禽宝散 (110)	鸡清瘟散 (111)	炎宁散 (111)	鱼健宝散 (111)	禽保康散 (112)	禽病清散 (112)	禽菌王散 (112)
二、中兽药片剂						113
穿心莲利福平片 (113)	特效霍乱灵片 (113)					
三、中兽药颗粒剂						114
复方黄芪颗粒 (114)	病毒威颗粒 (114)	清瘟败毒颗粒 (115)				

四、中兽药超微粉剂	115
荆防败毒超微粉 (116) 健鸡散超微粉 (116) 原虫清超微粉 (117)	
清瘟止痢超微粉 (117)	
第九节 抗菌药物的选择与联合应用	117
一、抗菌药物的选择	117
二、抗菌药物的联合应用	118
第三章 抗寄生虫药物	120
第一节 驱虫药	120
一、驱线虫药	120
(一) 咪唑并噻唑类	120
左旋咪唑 (120)	
(二) 苯并咪唑类	122
噻苯咪唑 (122) 甲苯咪唑 (123) 芬苯达唑 (124) 奥芬达唑 (126)	
阿苯达唑 (127) 奥苯达唑 (128) 坎苯达唑 (128)	
帕苯达唑 (129) 氟苯达唑 (130) 硝氯酚 (130)	
碘醚柳胺 (131) 苯双硫脲 (131)	
(三) 四氢嘧啶类	132
噻嘧啶 (132) 甲噻嘧啶 (133) 酚嘧啶 (133)	
(四) 简单杂环化合物	134
吡嗪 (134) 吩噻嗪 (135)	
(五) 有机磷化合物	136
海罗松 (136) 茶肱磷 (137)	
(六) 大环内酯类驱内外寄生虫药	137
阿维菌素 (137) 伊维菌素 (139)	
二、驱绦虫药	140
吡喹酮 (140) 氯硝柳胺 (140) 二氯酚 (141) 羟溴柳胺 (141)	
丁苯脲 (142) 硝硫氰醚 (142) 砷酸锡 (143)	
砷酸铅 (143) 砷酸钙 (143) 硫酸铜 (144) 槟榔 (144)	
鹤草酚 (145)	
第二节 抗原虫药	145
一、抗球虫药	145

盐酸氯苯胍 (146)	盐酸氯丙啉 (147)	乙氧酰胺苯甲酯 (149)
二硝托胺 (149)	磺胺噻恶啉 (150)	磺胺二甲嘧啶 (151)
氯羟吡啶 (152)	尼卡巴嗪 (152)	硝酸二甲硫胺 (153)
甲氧噻啉 (153)	丁氧噻啉 (154)	常山酮 (155)
地克珠利 (155)	妥曲珠利 (156)	莫能菌素 (157)
盐霉素 (157)	甲基盐霉素 (158)	拉沙里菌素 (158)
海南霉素 (159)	马杜霉素 (160)	球消散 (160)
球虫清散 (160)	原虫散 (161)	复方青蒿颗粒 (161)
抗球灵口服液 (161)	抗球散 (162)	抗球 518 颗粒 (162)
抗球 168 颗粒 (163)	克球灵颗粒 (163)	
二、抗梨形虫药	163	
三氮脒 (164)	硫酸喹啉脒 (165)	
三、抗锥虫药	166	
甲硫噻嘧啶 (166)	噻嘧氯胺 (166)	萘磺苯酰脒 (166)
新肿凡纳明 (167)		
四、其他抗原虫药	168	
乙氧嘧啶 (168)	地美硝唑 (168)	甲硝唑 (169)
磺胺甲氧吡嗪 (170)	盐酸阿的平 (170)	
第三节 杀虫药	171	
一、有机磷杀虫药	171	
敌百虫 (171)	倍硫磷 (173)	马拉硫磷 (173)
二溴磷 (174)	巴胺磷 (174)	乐果 (175)
甲基吡啶磷 (175)		
二、脘类化合物	176	
双甲脒 (176)		
三、天然杀虫药	177	
升华硫 (177)	烟叶 (178)	
四、其他杀虫剂	178	
环丙氯嗪 (178)		
第四章 消毒防腐药	180	
一、酚类	181	
苯酚 (181)	煤酚 (181)	松馏油 (182)
鱼石脂 (182)	复合酚 (183)	复方煤焦油酸溶液 (183)
甲酚磺酸 (184)		

二、醇类	184
乙醇 (185) 苯氧乙醇 (185) 三氯叔丁醇 (186)	
三、醛类	186
甲醛溶液 (186) 聚甲醛 (187) 戊二醛 (188) 露它净溶液 (188) 乌洛托品 (189)	
四、碱类	190
氢氧化钠 (190) 氧化钙 (191)	
五、酸类	191
硼酸 (192) 水杨酸 (192) 苯甲酸 (192)	
六、氧化剂	193
过氧化氢溶液 (193) 高锰酸钾 (193) 过氧乙酸 (194)	
七、卤素类	195
碘 (195) 聚维酮碘 (197) 次氯酸钙 (197) 二氯异氰尿酸 (198) 二氯异氰尿酸钠 (198) 三氯异氰尿酸 (199)	
八、染料类	200
甲紫 (200)	
九、表面活性剂类	201
苯扎溴铵 (201) 双链季胺盐消毒液 (201) 双链季胺盐-戊二醛消毒液 (201)	

第五章 作用于中枢神经系统的药物 203

第一节 中枢神经兴奋药 203

一、大脑兴奋药	203
咖啡因 (203) 氨茶碱 (204)	
二、延髓兴奋药	205
樟脑磺酸钠 (205) 尼可刹米 (206) 戊四氮 (207) 回苏灵 (207) 美解眠 (208)	
三、脊髓兴奋药	208
盐酸士的宁 (208)	

第二节 镇静催眠药、安定药与抗惊厥药 209

一、镇静催眠药	210
巴比妥 (210) 苯巴比妥 (211) 戊巴比妥钠 (212) 异戊巴	

比妥钠 (212)	
二、安定药	213
(一) 酚噻嗪类	213
盐酸氯丙嗪 (213)	
(二) 苯二氮草类	214
地西洋 (214)	
第三节 解热镇痛抗风湿药	215
一、苯胺类	216
非那西丁 (216) 对乙酰氨基酚 (216)	
二、吡唑酮类	217
氨基比林 (217) 安乃近 (218) 安替比林 (219) 保泰松 (219)	
三、水杨酸类	220
水杨酸钠 (220) 阿司匹林 (221)	
四、芳基烷酸类	221
萘普生 (221)	
第六章 作用于植物神经系统的药物	223
第一节 拟胆碱药	224
一、直接作用于胆碱受体的药物	225
(一) 完全拟胆碱药	225
氯化氨甲酰胆碱 (225) 氢溴酸槟榔碱 (226)	
(二) M 型拟胆碱药	226
硝酸毛果芸香碱 (226) 氯化氨甲酰甲胆碱 (227)	
二、胆碱酯酶抑制药	228
(一) 易逆性抗胆碱酯酶药	228
水杨酸毒扁豆碱 (228) 甲硫酸新斯的明 (229) 溴化新斯的明 (230)	
(二) 难逆性胆碱受体阻断药	231
第二节 胆碱受体阻断药	231
一、N 胆碱受体阻断药	231
二、M 胆碱受体阻断药	231

硫酸阿托品 (231)	氢溴酸东莨菪碱 (233)	氢溴酸山莨菪碱 (234)
第三节 肾上腺素受体激动药	235	
一、 α , β 受体激动药	235	
肾上腺素 (235)	盐酸多巴胺 (236)	
二、主要作用于 β 受体的药物	237	
盐酸异丙肾上腺素 (237)	盐酸多巴酚丁胺 (238)	
三、主要作用于 α 受体的药物	239	
重酒石酸去甲肾上腺素 (239)	重酒石酸间羟胺 (240)	盐酸苯肾上腺素 (240)
第四节 抗肾上腺素药	241	
盐酸酚苄明 (242)	甲磺酸酚妥拉明 (243)	盐酸普萘洛尔 (243)
第七章 麻醉药及其辅助药物	245	
第一节 全身麻醉药	245	
一、吸入麻醉药	247	
麻醉乙醚 (247)	氟烷 (248)	甲氧氟烷 (248) 氧化亚氮 (249)
二、静脉麻醉药	249	
水合氯醛 (249)	盐酸氯胺酮 (251)	硫喷妥钠 (251) 乌拉坦 (252)
第二节 局部麻醉药	253	
盐酸普鲁卡因 (253)	盐酸利多卡因 (255)	
第八章 皮质激素类药物	256	
一、盐皮质激素	256	
二、糖皮质激素	256	
醋酸可的松 (258)	氢化可的松 (258)	醋酸泼尼松 (259)
地塞米松 (260)	氟轻松 (261)	倍他米松 (262)
第九章 主要作用于消化系统的药物	263	
第一节 健胃药	263	
一、苦味健胃药	263	

龙胆 (264)	
二、芳香性健胃药	264
陈皮 (265) 桂皮 (265) 小茴香 (266) 八角茴香 (266)	
姜 (267) 豆蔻 (267) 大蒜 (268)	
三、盐类健胃药	268
碳酸氢钠 (269) 氯化钠 (270) 人工矿泉盐 (270)	
四、其他健胃药	271
腐植酸钠 (271)	
第二节 助消化药	272
稀盐酸 (272) 乳酸 (273) 稀醋酸 (273) 干酵母 (274)	
第三节 抗酸药及胃肠解痉药	274
西咪替丁 (274) 溴丙胺太林 (275) 胃长宁 (275)	
第四节 反刍促进药与消沫药	276
马钱子 (276) 藜芦 (276) 酒石酸锑钾 (277) 甲氧氯普胺 (277)	
二甲硅油 (278)	
第五节 催吐药与止吐药	279
一、催吐药	279
硫酸锌 (279) 阿朴吗啡 (280)	
二、止吐药	280
氯苯甲嗪 (281) 氯苯丁嗪 (281) 多潘立酮 (281)	
第六节 泻药	282
一、容积性泻药	283
干燥硫酸钠 (283) 硫酸镁 (284)	
二、刺激性泻药	285
大黄 (285) 芦荟 (286) 番泻叶 (287) 巴豆 (288) 双醋酚丁 (288)	
酚酞 (288)	
三、润滑性泻药	289
液状石蜡 (289) 植物油与动物油 (289)	
第七节 止泻药	290
鞣酸 (290) 鞣酸蛋白 (291) 碱式碳酸铋 (292) 白陶土 (292)	
药用炭 (292) 促菌生 (293)	

第十章 主要作用于呼吸系统的药物 294

第一节 祛痰药 294

氯化铵 (294) 碳酸铵 (295) 碘化钾 (295) 愈创木酚甘油
醚 (296) 乙酰半胱氨酸 (297) 溴己新 (297) 远志酊 (298)
远志流浸膏 (298) 桔梗酊 (298) 桔梗流浸膏 (299)

第二节 镇咳药 299

喷托维林 (299) 可待因 (300) 复方樟脑酊 (301) 杏仁水
(301) 甘草流浸膏 (302) 复方甘草合剂 (302) 复方甘草片
(302)

第三节 平喘药 303

盐酸异丙肾上腺素 (303) 氨茶碱 (304)

第十一章 主要作用于泌尿系统的药物 305

第一节 利尿药 305

氢氯噻嗪 (305) 呋塞米 (306) 氯噻酮 (306) 环戊噻
嗪 (307) 乙酰唑胺 (307) 双氯非那胺 (308) 呋塞米
(308) 醋酸钾 (309) 氨苯蝶啶 (309) 螺内酯 (310)
依他尼酸 (310) 布美他尼 (311)

第二节 脱水药 311

甘露醇 (312) 山梨醇 (312)

第十二章 主要作用于循环系统药物 314

第一节 强心药 314

一、强心苷类 314

洋地黄 (315) 毛花丙苷 (318) 去乙酰毛花丙苷 (319) 地
高辛 (319) 毒毛花苷 K (320) 毒毛花苷 G (320) 铃兰毒苷
(321) 黄夹苷 (322) 福寿草总苷 (323)

二、非苷类正性肌力药 324

氨吡酮 (324) 米力农 (325)

第二节 抗心律失常药 325

硫酸奎尼丁 (326) 盐酸普鲁卡因胺 (327) 苯妥英钠 (328)

盐酸利多卡因 (329)	盐酸乙吗噻嗪 (329)	盐酸普罗帕酮 (330)
盐酸醋丁洛尔 (331)	琥珀酸西苯唑啉 (332)	哌克昔林 (332)

第十三章 主要作用于生殖系统的药物 333

一、子宫收缩药 333	
垂体后叶素 (333)	催产素 (334)
二、前列腺素 335	
前列腺素 $F_{2\alpha}$ (335)	15-甲基前列腺素 $F_{2\alpha}$ (336)
氟前列腺醇 (337)	
三、激素与促性腺激素 338	
(一) 雌激素 338	
乙烯雌酚 (338)	己烷雌酚 (339)
苯甲酸雌二醇 (339)	
(二) 孕激素 340	
黄体酮 (340)	醋酸甲地孕酮 (341)
(三) 雄激素及同化激素 342	
甲基睾酮素 (342)	丙酸睾酮 (342)
苯丙酸诺龙 (343)	
(四) 促性腺激素 344	
垂体促卵泡素 (344)	垂体促黄体素 (344)
促性腺激素释放激素 (345)	绒毛膜促性腺激素 (346)
孕马血清促性腺激素 (346)	

第十四章 血液与造血系统疾病用药 348

第一节 止血药 348

一、全身性止血药 348	
酚磺乙胺 (348)	凝血质 (349)
速血凝 M (350)	维生素 K (350)
新凝灵 (352)	6-氨基己酸 (352)
氨甲苯酸 (353)	氨甲环酸 (353)
肾上腺素缩胺脲 (354)	
二、局部止血药 355	
明胶海绵 (355)	氧化纤维素 (355)
醛基纤维素 (356)	淀粉海绵 (356)
三氯化铁 (356)	

第二节 抗凝血药 357

枸橼酸钠 (357)	肝素 (357)	藻酸双酯钠 (359)	草酸钠 (359)
依地酸二钠 (360)	双香豆素 (360)	华法林钠 (361)	