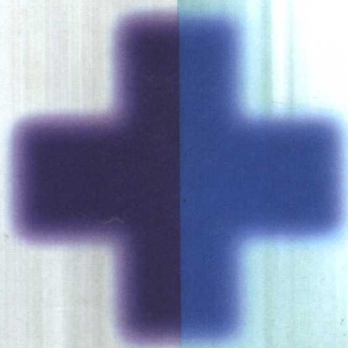


动物药物

DONGWU YAOWU SHOUC

手册

邓修玲 主编



中国农业出版社

动物药物手册

邓修玲 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

动物药物手册/邓修玲主编. — 北京: 中国农业出版社, 1999

ISBN 7-109-06061-6

I. 动… II. 邓… III. 兽医学: 药理学-手册
IV. S859-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 47741 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: 沈镇昭

责任编辑 颜景辰

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

1999 年 1 月第 1 版 2000 年 1 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 11 25

字数: 240 千字 印数: 1~10 000 册

定价: 13.80 元

本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

主编 邓修玲
编者 邓修玲 龙 虎
闭兴明 张 琦
陶 成
主审 李义先

前 言

自党的十一届三中全会召开以来，随着我国商品经济的蓬勃发展，各类动物（泛指对人类有益的家畜、家禽及经济动物的养殖业也日趋发展，这些动物与人类的生活、生产息息相关。然而，由于养殖业的发展，加之动物的引种、迁徙、进出口及展出等商业活动的频繁，导致动物疫病的传播愈加广泛，势必影响养殖业的发展。为了防治疾病，更好地保护和利用各种有益的动物为人类造福，促进畜牧兽医事业的发展，促进国民经济的发展，我们编写了此书。

本书的编写集多年教学、科研、临床用药经验及众多参考资料于一体，全书共分基础篇和药物篇两大部分。基础篇主要介绍临床用药的基础知识，药物篇共由 35 个部分组成，共收载药物及其制剂近 1000 种，生物制品共 59 种，其中 45 种用于家畜、家禽，14 种用于经济动物、野生动物及观赏动物。本书所载药物是以质量好、安全有效、能大量生产、价格适当的基本药物为主，并加入部分高效、低毒、安全、适用的新药，这些药物绝大部分收载于《中华人民共和国兽药典》（1990 年版一部）及《中华人民共和国兽药规范》（1992 年版一部及二部）。适用于家畜、家禽、经济动物、野生动物、观赏动物、伴侣动物、鱼类及两栖爬行类动物的疾病防治。

为了便于读者理解、掌握并用于临床，我们重点阐述了

药物的作用、作用机理、临床应用、使用方法及剂量。编写时力求通俗易懂、深入浅出，既便于农村、牧区、饲养场、动物园等基层畜牧兽医工作人员及城乡宠物爱好者使用，又可供大、中专畜牧兽医院校有关师生参考。

由于编稿时间仓促，笔者水平有限，书中可能存在考虑不周之处，望读者指正。

本书编写过程中承蒙华南农业大学冯淇辉教授、山东农大陈文玫教授、广西农大谢麟教授的大力帮助和支持，特此表示衷心地感谢。

· 编 者

1999年元月于西南民族学院

说 明

一、本书药物绝大部分收载于《中华人民共和国兽药典》(1990年版一部)及《中国兽药规范》(1992年版一部及二部),其制剂及剂量基本沿用。

二、为了便于普及,药物的重量、容量符号均以汉字表示:千克=kg;克=g;毫克=mg;微克= μg ;升=L;毫升=ml、国际单位=IU。

三、 $\times\times$ 克(毫克、微克)/千克体重(或千克饲料或吨饲料或升或毫升),则表示每千克体重(或每千克饲料或每吨饲料或每升水或每毫升水)含 $\times\times$ 克(或毫克或微克)的药物。

四、“静注”表示静脉注射;“肌注”表示肌肉注射;“皮下”表示皮下注射。

五、书中所列药物的剂量均为治疗量的安全范围的1次量,如:盐酸氯胺酮注射液,肌肉注射1次量每千克体重,灵长类动物5~10毫克,用药时应根据患病动物的体况、年龄及体重在此剂量范围内选择适当的剂量,不得随意超出这个剂量范围。

目 录

前言

说明

基 础 篇

一、兽医临床用药基础知识	1
(一) 药物的概念	1
(二) 药物的一般知识	2
二、药物的作用	16
(一) 药物作用的类型	16
(二) 治疗作用与不良反应	17
三、药物的体内过程	19
(一) 药物的吸收	19
(二) 药物的分布	21
(三) 药物的转化	22
(四) 药物的排泄	23

药 物 篇

一、健胃助消化药物	25
(一) 健胃药	25
龙胆(25) 大黄(25) 氯化钠(26) 人工盐	
(26) 碳酸氢钠(26) 豆蔻(32) 陈皮(32)	

桂皮(32) 姜、辣椒(33)	
(二) 助消化药物	33
稀盐酸(33) 乳酸(34) 稀醋酸(35) 胃蛋白	
酶(35) 乳酶生(35) 干酵母(36) 胰酶(36)	
药曲(37) 麦芽(37) 山楂(38)	
二、兴奋瘤胃及促进胃肠蠕动的药物	38
氯化氨甲酰胆碱(38) 毛果芸香碱(38) 毒扁豆	
碱(39) 新斯的明(39) 浓氯化钠注射液(39)	
酒石酸锑钾(40)	
三、制酵药与消沫药	40
鱼石脂(41) 甲醛溶液(41) 大蒜酊(42) 芳	
香氨酊(42) 松节油(42) 二甲基硅油(43)	
消胀片(43) 植物油(43)	
四、泻药	44
(一) 容积性(高渗性)或盐类泻药	44
硫酸钠(44) 硫酸镁(44) 碳酸氢钠(45)	
(二) 刺激性泻药	45
大黄与番泻叶(45) 蓖麻油(46) 双醋酚汀(46)	
(三) 润滑性泻药	47
液体石蜡(47) 植物油(47) 动物油(47)	
五、止泻药	48
(一) 吸附药	48
药用炭、白陶土(48)	
(二) 降低胃肠平滑肌蠕动的药物	49
止泻宁(49) 颠茄酊(49)	
(三) 胃肠黏膜保护剂	50
次硝酸铋(50) 次碳酸铋(50) 鞣酸蛋白(50)	
(四) 抗菌消炎药物	51

六、祛痰药	51
(一) 恶心性祛痰药	51
氯化铵(51) 碳酸铵(51) 碘化钾(52) 愈创	
木酚甘油醚(52) 桔梗(52) 远志(52)	
(二) 黏痰分解剂	53
痰易净、溴苄环己铵(53)	
七、镇咳药	54
(一) 中枢性镇咳药	54
咳必清(54) 复方樟脑酊(54)	
(二) 末梢性镇咳药	55
甘草(55)	
八、平喘药	56
盐酸麻黄碱及异丙肾上腺素(56) 氨茶碱(57)	
胆茶碱(57) 可的松(57) 异丙嗪(58)	
九、利尿药	58
(一) 强利尿药	59
呋喃苯氨酸(59) 利尿酸(60)	
(二) 中效利尿药	61
双氢氯噻嗪(61)	
(三) 弱效利尿药	61
螺旋内酯(62)	
十、脱水药(渗透性利尿药)	62
十一、作用于生殖系统的药物	63
雌激素(64) 黄体激素或孕激素(64) 雄性激素	
及同化激素(65) 促卵泡激素(66) 促黄体激素	
(66) 孕马血清(67) 绒毛膜促性腺激素(67)	
十二、子宫收缩药物	68
垂体后叶制剂(68) 麦角(69) 益母草(70)	

十三、局麻药	70
(一) 局麻药的化学结构	71
(二) 局麻药作用机理	71
(三) 如何增强或延长局麻作用	72
(四) 局麻作用方式	72
(五) 临床常用局麻药物	74
普鲁卡因(74) 利多卡因(76) 丁卡因(76)	
十四、强心药	77
十五、抗贫血药物	80
(一) 铁制剂	80
硫酸亚铁(80) 枸橼酸铁铵(80) 葡聚糖铁(80)	
葡聚糖铁钴注射液(80) 富铁力(81) 牲血素	
(81)	
(二) 维生素制剂	82
维生素 B ₁₂ (82) 肝精(83) 叶酸(83)	
十六、止血药及抗凝血药物	84
(一) 止血药物	84
维生素 K ₃ (84) 安络血(85) 止血敏(85) 6-	
氨基己酸(85) 对羧基苄胺(86) 凝血酸(86)	
仙鹤草(87) 三七(87) 牛西西(87) 茜草	
(88) 血余炭(88) 高锰酸钾(88) 云南白药	
保险子(88)	
(二) 抗凝血药物	88
20%草酸钠(89) 25%枸橼酸钠(89) 依地酸钠	
(89) 肝素钠(89) 枸橼酸钠溶液(89) 枸橼	
酸葡萄糖溶液(89) 肝素钠(89)	
十七、作用于传出神经末梢部位的药物	89
(一) 拟胆碱药物	92

氨甲酰甲胆碱(92)	毛果芸香碱(92)	新斯的明	
	(93)		
(二) 抗胆碱药物			93
阿托品(93)	颠茄(95)	丙胺太林(95)	箭毒
(96)	潘克罗宁(96)	琥珀胆碱(97)	
(三) 拟肾上腺素药物			98
肾上腺素(98)	去甲肾上腺素(99)	多巴胺	
(100)	麻黄碱(101)	异丙肾上腺素(101)	
多巴酚丁胺(102)			
十八、全身麻醉药			103
(一) 常用非吸入性全麻药			106
戊巴比妥钠(106)	异戊巴比妥钠(107)	硫喷妥	
钠(107)	氯胺酮(108)	二甲苯胺噻唑与二甲苯	
胺噻唑(110)			
(二) 吸入性全麻药			111
氟烷(111)	麻醉乙醚(112)		
十九、安定、镇静、抗惊厥及抗癫痫药物			112
(一) 安定、镇静药物			113
氯丙嗪(113)	安定与咪唑二氮卓(114)	利眠宁	
(115)			
(二) 抗惊厥及抗癫痫药物			116
苯巴比妥(116)	硫酸镁注射液(117)	水合氯醛	
(117)			
二十、镇痛药			118
哌替啶(119)	二甲苯胺噻唑与二甲苯胺噻唑(119)		
延胡索(119)			
二十一、解热镇痛抗风湿药			120
(一) 解热镇痛抗炎药			120

非那西汀及扑热息痛(120)	氨基比林及安乃近(121)	保泰松(122)	羧基保泰松(123)	柴胡(123)
(二) 抗风湿药物	124			
阿司匹林与水杨酸钠(124)				
(三) 有机酸类抗炎药	125			
甲灭酸及甲氯灭酸(125)	萘洛芬(126)			
二十二、主要兴奋大脑皮层的药物	126			
咖啡因(127)				
二十三、主要兴奋呼吸中枢的药物	129			
樟脑(129)	尼可刹米(129)	回苏灵(130)		
多普兰(131)				
二十四、脊髓兴奋药	131			
土的宁(131)				
二十五、维生素	133			
(一) 脂溶性维生素	133			
维生素 A(133)	维生素 D(135)	维生素 E(136)		
(二) 水溶性维生素	137			
维生素 B ₁ (138)	维生素 B ₂ (139)	烟酸及烟酰胺(140)	维生素 B ₃ (140)	维生素 B ₆ (141)
叶酸(141)	维生素 B ₁₂ (142)	维生素 H(143)		
维生素 C(143)	复合维生素 B 注射液(145)	禽用多种维生素(145)		
二十六、钙、磷及微量元素	145			
(一) 钙和磷	145			
(二) 微量元素	149			
硒(149)	锌(150)	钴(151)	铜(151)	锰(154)

二十七、血容量扩充剂及电解质平衡用药	155
(一) 血容量扩充剂	155
全血(155) 血浆(156) 右旋糖酐(156)	
(二) 水、电解质平衡用药	157
氯化钠(157) 氯化钾(158) 葡萄糖(159)	
(三) 酸碱平衡用药	159
碳酸氢钠(160) 乳酸钠(160)	
二十八、生物活性物质	161
(一) 组胺及抗组胺药物	161
盐酸苯海拉明(162) 盐酸异丙嗪(162) 马来酸	
氯吡胺(162) 盐酸吡苄明(163) 甲氰咪呱	
(163) 呋喃硝胺(163)	
(二) 前列腺素	163
二十九、肾上腺皮质激素	165
醋酸可的松(168) 醋酸氢化可的松(168) 氢化	
可的松(169) 醋酸泼尼松(169) 氢化泼尼松	
(169) 地塞米松磷酸钠(170) 醋酸肤轻松	
(170)	
三十、抗生素药物	170
(一) 青霉素类	176
青霉素 G 钠(钾)(176) 青霉素 V 与苯氧乙基青霉	
素(178) 乙氧萘青霉素(178) 苯唑青霉素	
(178) 邻氯青霉素(178)双氯青霉素(178) 氟	
氯青霉素(178) 氨苄青霉素(及)羧苄青霉素(178)	
头孢菌素类(179)	
(二) 大环内酯类	185
红霉素(185) 泰乐菌素(186) 螺旋霉素(187)	
(三) 氨基糖甙类	189

链霉素(189)	双氢链霉素(191)	卡那霉素	
(191)	丁胺卡那霉素(192)	庆大霉素(192)	
(四) 四环素类	.....	196	
土霉素、四环素及金霉素(196)	强力霉素(198)		
(五) 氯霉素类	.....	202	
氯霉素(202)			
(六) 多肽类抗生素	.....	204	
杆菌肽(204)			
(七) 抗真菌抗生素	.....	206	
制霉菌素(206)	灰黄霉素(207)	克霉唑(207)	
三十一、合成抗菌药	.....	209	
(一) 磺胺类药物	.....	209	
磺胺噻唑(212)	磺胺嘧啶(212)	磺胺嘧啶银	
(213)	磺胺二甲嘧啶(213)	磺胺甲基异噻唑	
(214)	磺胺对甲氧嘧啶(214)	磺胺间甲氧嘧啶	
(214)	磺胺喹噁啉(215)	磺胺脒(215)	醋
酸磺胺米隆(215)			
(二) 抗菌增效剂	.....	216	
三甲氧苄氨嘧啶(217)	二甲氧苄氨嘧啶(218)		
(三) 硝基呋喃类	.....	218	
呋喃唑酮(220)	呋喃妥英(221)	呋喃西林	
(221)	呋吗它酮(222)		
(四) 喹诺酮类	.....	222	
诺氟沙星(222)	环丙沙星(223)	乙基环丙沙星	
(224)	单诺沙星(225)		
(五) 喹噁啉类	.....	226	
卡巴氧(226)	乙酰甲喹(226)	喹乙醇(227)	
(六) 硝基咪唑类	.....	228	

甲硝咪唑(228) 二甲硝咪唑(229)

三十二、抗寄生虫药物 230

(一) 抗蠕虫药物 232

敌百虫(232) 左噻咪唑及噻咪唑(233) 硫苯咪唑(233) 哌嗪(234) 噻苯咪唑(234) 噻吩嘧啶及甲噻吩嘧啶(235) 乙胺嗪(235) 丙硫苯咪唑(236) 伊维菌素(236) 丙氧苯咪唑(237) 硝氯酚(243) 硫双二氯酚(244) 肝蛭净(244) 双酰胺氧醚(245) 碘醚柳胺(245) 吡喹酮(248) 呋喃丙胺(249) 硝硫氰胺(249) 硝硫氰醚(250) 硝氯柳胺(251) 氯硝柳胺哌嗪(251) 氢溴酸槟榔碱(252)

(二) 抗原虫药物 253

磺胺二甲嘧啶(254) 磺胺喹噁啉(254) 磺胺-2,6-二甲氧嘧啶(255) 磺胺-6-甲氧嘧啶(255) 磺胺氯吡嗪(255) 氯丙啉(255) 氯苯胍(255) 氯羟吡啶(256) 球痢灵(256) 莫能菌素(257) 氯羟吡啶(257) 尼卡巴嗪(258) 磺胺甲氧吡嗪(261) 磺胺-6-甲氧嘧啶(262) 磺胺嘧啶(262) 复方磺胺-甲氧嘧啶(262) 萘磺苯酰脲(262) 喹啉胺(263) 三氮脒(264) 硫酸喹啉脲(265) 咪唑苯脲(265) 青蒿素(265)

(三) 杀虫药 267

敌百虫(267) 敌敌畏(267) 蝇毒磷(268) 氧硫磷(268) 氧化驱虫磷(269) 杀虫脒(269) 二氯苯醚菊酯(269) 溴氰菊酯(269) 戊氰酸菊酯(270) 双甲脒(270) 升华硫磺(270)

三十三、中毒与解救 276

(一) 有机磷酸酯类的中毒及其解救 276

碘解磷啶(277)	氯磷啶(277)	双复磷(277)	
双解磷(277)	硫酸阿托品(278)		
(二) 有机氟中毒及其解救		278	
解氟磷(278)			
(三) 金属及类金属的中毒及其解救		279	
二巯基丙醇(281)	二巯基丙磺酸钠(281)	二巯	
基丁二酸钠(281)			
(四) 亚硝酸盐的中毒及其解救		282	
亚甲蓝(283)	维生素 C(283)	强力解毒散(283)	
(五) 氰化物中毒及其解救		283	
亚硝酸钠(284)	亚硝酸异戊酯(284)	硫代硫酸	
钠(285)			
(六) 磷化锌中毒及其解救		285	
高锰酸钾(285)	硫酸铜(286)	碳酸氢钠(286)	
(七) 食盐中毒及其解救		286	
甘汞(286)	双氢克尿噻(287)		
(八) 安妥中毒及其解救		287	
(九) 敌鼠(钠)中毒及其解救		288	
(十) 黄曲霉毒素中毒及其解救		288	
三十四、防腐消毒药物		289	
(一) 酚类		290	
苯酚(290)	煤酚(291)	复合酚(291)	松馏
油及鱼石脂(291)			
(二) 醇类		292	
乙醇(292)	苯氧乙醇(292)		
(三) 醛类		292	
甲醛溶液(292)	聚甲醛(293)	乌洛托品(293)	
露它净(293)			