



新编农村实用科技文库



中国科普作家协会农业委员会

主编

王明俊

李公喆

编著

畜禽用药指南

农业出版社

新编农村实用科技文库

畜 禽 用 药 指 南

中国科普作家协会农业委员会 主编

王明俊 李公喆 编著

农 业 出 版 社

新编农村实用科技文库

畜 禽 用 药 指 南

中国科普作家协会农业委员会 主编

王明俊 李公喆 编著

* * *

责任编辑 杨天桥

农业出版社出版 (北京市朝阳区农展馆北路 2 号)
新华书店北京发行所发行 农业出版社印刷厂印刷

787×1092mm32 开本 6.875 印张 1 插页 143 千字

1991 年 2 月第 1 版 1991 年 2 月北京第 1 次印刷

印数 1—10,400 册 定价 3.05 元

ISBN 7-109-02011-8/S·1325

作者简介

王明俊，男，70岁，中国兽药监察所研究员。著有《兽医生物药品基本知识》、《兽医生物药品》、《家畜传染病学》和《兽医生物制品》等书籍。

李公喆，男，69岁，中国兽药监察所副研究员。

（通讯地址：北京市西郊白石桥路30号 邮政编码：100081）

内 容 提 要

科学使用兽药，是畜禽饲养管理不可缺少的日常工作内容。本书收录了生物制品、化学药物和中药成方等400多种畜禽常用药，并重点介绍了它们的作用、用途、用法和用量。文字通俗易懂，一目了然，饲养畜禽的农民不用请兽医便可药到病除。本书也是农村兽医、养殖场技术人员和职工的必备工具。

目 录

畜禽药物的基本知识

一、畜禽药品的定义与分类	1
二、畜禽生物药品的种类	2
(一) 疫苗	2
(二) 抗病血清	3
(三) 诊断制品	3
三、畜禽化学药品的制剂	3
(一) 水剂	3
(二) 溶液剂	4
(三) 合剂	4
(四) 乳剂	4
(五) 擦剂	4
(六) 酊剂	4
(七) 酞剂	5
(八) 煎(汤)剂	5
(九) 流浸膏	5
(十) 浇泼剂	5
(十一) 散剂	5
(十二) 预混剂	5
(十三) 丸剂	5
(十四) 片剂	6
(十五) 胶囊剂	6

(十六) 微粒剂	6
(十七) 栓剂	6
(十八) 软膏剂	6
(十九) 眼膏剂	6
(二十) 注射剂	7
四、药物的作用	7
(一) 畜禽生物药品的作用	7
(二) 畜禽化学药品和中草药的作用	7
五、用药方法和剂量与疗程	9
(一) 用药方法	9
(二) 剂量与疗程	10
六、用药注意事项	12
(一) 应制订防疫计划	12
(二) 避免滥用药	12
(三) 防止蓄积中毒	13
(四) 避免配伍禁忌	13

畜 禽 生 物 药 品

一、弱毒活疫苗

马传染性贫血病活疫苗 (15) 马流产活疫苗 (16) 牛传
 染性胸膜肺炎活疫苗 (16) 牛瘟活疫苗 (17) 牛羊口蹄
 疫O型活疫苗 (18) 牛泰勒梨形虫病胶冻活疫苗 (19)
 羊痘鸡胚化活疫苗 (19) 山羊痘活疫苗 (20) 羊链球菌
 病活疫苗 (21) 鸡新城疫中等毒力活疫苗 (I系苗) (21)
 鸡新城疫低毒力活疫苗 (II系苗) (22) 鸡新城疫和鸡
 传染性支气管炎二联活疫苗 (25) 鸡传染性支气管炎活疫苗
 (25) 鸡痘活疫苗 (26) 鸡新城疫、鸡传染性支气
 管炎、鸡痘三联活疫苗 (27) 鸡传染性法氏囊病活疫苗 (27)
 鸡马立克氏病活疫苗 (28) 鸡传染性喉气管炎活疫苗 (29)
 禽霍乱活疫苗 (29) 鸭瘟活疫苗 (30) 小鹅瘟活疫苗

(30) 鸡球虫病活疫苗 (31) 炭疽芽孢苗 (31) 兽用炭疽保护性抗原疫苗 (32) 布鲁氏菌病活疫苗 (32) 猪瘟兔化毒活疫苗 (33) 猪丹毒活疫苗 (35) 猪肺疫活疫苗 (35) 猪瘟、猪丹毒、猪肺疫三联活疫苗 (36) 仔猪副伤寒病活疫苗 (37) 猪链球菌病活疫苗 (38) 猪喘气病活疫苗 (38) 伪狂犬病活疫苗 (39) 羊传染性脓疱皮炎活疫苗 (39)

二、灭活疫苗40

气肿疽明矾沉淀疫苗 (40) 破伤风类毒素 (40) 羊梭菌病灭活疫苗 (41) 牛巴氏杆菌病灭活疫苗 (42) 牛羊伪狂犬病灭活疫苗 (42) 羊大肠杆菌病灭活疫苗 (43) 鸡新城疫油乳剂灭活疫苗 (43) 禽霍乱油乳剂灭活疫苗 (44) 鸡传染性法氏囊病油乳剂灭活疫苗 (45) 鸡传染性支气管炎油乳剂灭活疫苗 (45) 猪丹毒灭活疫苗 (46) 猪肺疫灭活疫苗 (46) 猪口蹄疫油乳剂灭活疫苗 (47) 猪传染性萎缩性鼻炎油乳剂灭活疫苗 (47) 猪囊虫病油乳剂灭活疫苗 (48) 兔瘟灭活疫苗 (48) 兔瘟和兔巴氏杆菌病灭活疫苗 (49) 羊衣原体流产病油乳剂灭活疫苗 (49)

三、抗病血清50

抗炭疽血清 (50) 抗气肿疽血清 (50) 抗破伤风血清 (50) 抗牛瘟血清 (51) 抗猪瘟血清 (51) 抗猪丹毒血清 (51) 抗多杀性巴氏杆菌病血清 (51)

四、诊断用制品51

结核菌素 (51) 鼻疽菌素 (53) 炭疽沉淀素血清 (55) 猪瘟荧光抗体 (55) 猪瘟酶标抗体 (56) 布鲁氏菌试管凝集试验抗原 (57) 布鲁氏菌平板凝集试验抗原 (58) 布鲁氏菌虎红平板凝集试验抗原 (58) 鸡白痢鸡伤寒多价染色平板凝集抗原 (59) 鸡支原体平板凝集试验抗原 (59) 琼脂扩散试验诊断抗原与血清 (60)

畜禽化学药物

一、抗微生物药物.....63

(一) 抗生素类68

青霉素钠 (钾) (63) 普鲁卡因青霉素 (64) 苄星青霉素 (65) 苯唑青霉素钠 (65) 邻氯青霉素钠 (66) 氯苄青霉素钠 (66) 硫酸链霉素 (67) 硫酸双氢链霉素 (67) 硫酸卡那霉素 (68) 硫酸庆大霉素 (68) 新霉素 (69) 土霉素 (69) 复方长效土霉素 (70) 盐酸脱氧土霉素 (71) 四环素 (71) 氯霉素 (72) 盐酸林可霉素 (73) 红霉素 (73) 北里霉素 (74) 泰乐菌素 (75) 泰妙菌素 (75) 杆菌肽锌 (76) 硫酸粘杆菌素 (76) 灰黄霉素 (77) 制霉菌素 (77)

(二) 磺胺类78

磺胺嘧啶 (78) 磺胺二甲嘧啶 (79) 磺胺甲基异噁唑 (79) 磺胺二甲氧嘧啶 (79) 磺胺对甲氧嘧啶 (80) 磺胺间甲氧嘧啶 (80) 磺胺噻嘧啶 (81) 磺胺咪 (81) 磺胺嘧啶银 (81) 甲氧苄氨嘧啶 (82) 二甲氧苄氨嘧啶 (82)

(三) 硝基呋喃类及其它82

呋喃唑酮 (83) 呋喃妥因 (83) 噻乙醇 (83) 痢菌净 (84)

二、抗寄生虫药物84

(一) 抗蠕虫药85

1. 驱线虫药85

盐酸噻咪唑 (85) 盐酸左旋咪唑 (85) 噻苯咪唑 (86) 甲苯咪唑 (86) 硫苯咪唑 (87) 丙硫苯咪唑 (87) 丙氧咪唑 (87) 氟苯咪唑 (88) 噻嘧啶 (88) 甲噻嘧啶 (88) 甲氧嘧啶 (89) 硫化二苯胺 (89) 精制敌百虫 (89) 敌敌畏 (90) 哈乐松 (91) 海群生 (91) 氟乙酰肼 (91) 哌嗪 (92)

2. 驱吸虫药92

硝氯酚 (92) 双酰胺氧醚 (93) 硝硫氰醚 (93) 硫双二氯酚 (93) 海托林 (94) 海妥尔 (94) 硫溴酚

(94)	硝硫氰胺 (95)	四氯化碳 (95)	六氯乙烷
(95)	氯氰碘柳胺钠 (96)	硝碘酚晴注射液 (96)	
3. 驱绦虫药			97
灭绦灵 (97)	氯硝柳胺吡嗪 (97)	吡嗪酮 (97)	丁
萘脒 (98)	溴羟替苯胺 (98)	氢溴酸槟榔碱 (98)	
硫酸铜 (99)	槟榔 (99)	仙鹤草芽 (100)	
(二) 抗原虫药			100
1. 抗锥虫药			100
噻密胺 (100)	萘磺苯酰脲 (101)	三氮咪 (101)	新肿
凡钠明 (102)			
2. 抗焦虫药			102
硫酸喹啉脲 (102)	青蒿琥酯 (102)	黄色素 (103)	台
盼蓝 (103)			
3. 抗球虫药			103
盐酸氨丙啉 (103)	盐酸氯苯胍 (104)	氯羟吡啶 (104)	
尼卡巴嗪 (104)	球痢灵 (105)	氢溴酸常山酮 (105)	
硝酸二甲硫胺 (105)	拉沙洛西钠 (106)	莫能霉素 (106)	
盐霉素 (106)	磺胺类加二甲苄氨嘧啶 (DVD) 预混剂		
(107)			
(三) 杀虫药			107
1. 有机磷类			107
蝇毒磷 (107)	倍硫磷 (108)	皮蝇磷 (109)	马拉硫磷
(109)	敌百虫 (109)	敌敌畏 (109)	
2. 有机氯类			109
滴滴涕 (109)			
3. 其它杀虫药			110
双甲脒 (110)	除虫菊酯 (110)	溴氰菊酯乳油 (110)	
伊维菌素 (111)			
三、治疗消化系统疾病的药物			111
(一) 健胃药			111
龙胆 (111)	马钱子 (112)	苦参 (112)	氯化钠 (112)

人工盐(113)	碳酸氢钠(113)	
(二) 助消化药		113
稀盐酸(113)	乳酸(114)	稀醋酸(114) 胃蛋白酶(114)
胰酶(115)	乳酶生(115)	干酵母(115)
(三) 瘤胃兴奋药		116
酒石酸锶钾(116)	藜芦(116)	
(四) 制酵药与消沫药		116
鱼石脂(116)	甲醛溶液(117)	芳香氨酮(117) 二甲基
硅油(117)	松节油(118)	植物油(118)
(五) 泻药		118
硫酸钠(118)	硫酸镁(119)	蓖麻油(119) 液状石蜡
(119)	大黄(119)	甘汞(120) 酚酞(120)
(六) 止泻药		120
次硝酸铋(121)	次碳酸铋(120)	鞣酸蛋白(121) 药用
炭(121)	氢氧化铝胶(121)	
四、治疗循环系统疾病的药物		122
(一) 强心药		122
洋地黄(122)	毒毛旋花子甙(123)	毛花丙甙(123)
黄夹甙(123)	铃兰毒甙(124)	
(二) 止血与抗凝血药		124
止血敏(124)	维生素K(124)	6-氨基己酸(125) 安
络血(125)	对羧基苄胺(126)	凝血酸(126) 三氯化
铁(126)	明胶海绵(127)	枸橼酸钠(127) 肝素
(127)		
(三) 抗贫血药		128
硫酸亚铁(128)	枸橼酸铁铵(128)	右旋糖酐铁注射液(128)
葡聚糖铁钴注射液(129)		
(四) 体液补充药		129
葡萄糖(129)	右旋糖酐(129)	氯化钠(130) 氯化钾
(130)	碳酸氢钠注射液(131)	乳酸钠(131)
五、治疗呼吸道系统疾病的药物		132

(一) 祛痰镇咳药	132
氯化铵(132) 碳酸铵(132) 芳香氨酐(132) 碘化钾	
(133) 复方樟脑酊(133) 可待因(133)	
(二) 平喘药	134
麻黄碱(134) 氨茶碱(134) 异丙肾上腺素(135)	
六、治疗泌尿系统疾病的药物	135
(一) 利尿药	135
双氢氯噻嗪(135) 氯噻酮(135) 速尿(136) 利尿酸	
(136) 水杨酸钠可可碱 (136)	
(二) 脱水药	137
甘露醇 (137) 山梨醇 (137) 尿素 (137)	
七、治疗生殖系统疾病的药物	138
(一) 尿道消毒防腐药	138
乌洛托品 (138)	
(二) 子宫收缩药	138
麦角 (138) 马来酸麦角新碱 (138) 垂体后叶素 (139)	
催产素 (139)	
(三) 性激素及促性激素药	139
己烯雌酚(139) 雌二醇(140) 马促性腺素 (140) 绒毛	
促性素(141) 垂体促黄体素(141) 垂体促滤泡素 (141)	
黄体酮(142) 丙酸睾丸素(142) 甲睾酮 (142) 苯丙	
酸诺龙 (143) 醋酸促性腺激素释放素注射液 (143)	
八、作用于中枢神经系统的药物	143
(一) 中枢兴奋药	143
安钠咖(143) 尼可刹米(144) 戊四氮 (144) 樟脑(145)	
盐酸土的宁 (145)	
(二) 中枢抑制药	145
盐酸氯丙嗪(145) 奋乃静(146) 巴比妥(146) 苯巴	
比妥钠(147) 溴化钠(147) 溴化钙(143) 硫酸镁注	
射液 (148)	
(三) 解热镇痛及抗风湿药	148

扑热息痛(148)	氨基比林(149)	安替比林 (149)	安
乃近(149)	保泰松(150)	水杨酸钠(150)	阿司匹林
(151)	消炎痛 (151)	消炎静 (151)	
(四) 镇痛药152			
吗啡 (152)	度冷丁(152)		
九、作用于植物神经系统的药物152			
(一) 拟胆碱药152			
氨甲酰胆碱 (152)	比赛可林 (153)	毛果芸香碱 (153)	
新斯的明 (154)			
(二) 抗胆碱药154			
硫酸阿托品 (154)	东莨菪碱 (154)		
(三) 拟肾上腺素药155			
肾上腺素 (155)	去甲肾上腺素 (155)	麻黄碱 (156)	
十、创伤、皮肤、粘膜用药物156			
乙醇(156)	碘(156)	碘仿(157)	硼砂(158)
硼酸(158)	水杨酸(158)	醋酸(158)	利凡诺(159)
甲紫(159)	过氧化氢溶液(159)	高锰酸钾(160)	硫
柳汞(160)	洗必太(160)	度米分(161)	松馏油(161)
新洁尔灭(161)	碳酸钠(162)	松节油 (162)	液氨
溶液(162)	桉油(162)	斑蝥(163)	鱼石脂(163)
36%露它净溶液 (163)	硫酸锌(164)	氧化锌 (164)	
硝酸银(164)	鞣酸(165)	白陶土(165)	火棉胶 (165)
十一、解毒药物166			
硫酸阿托品(166)	碘解磷定(166)	氯磷定 (166)	解
氟灵 (167)	二巯基丙醇 (167)	二巯基丙磺酸钠 (167)	
二巯基丁二酸钠(168)	二乙胺四乙酸钙钠(168)	硫代硫	
酸钠 (168)	亚甲兰 (169)	亚硝酸钠 (169)	
十二、环境消毒药物169			
苯酚(169)	煤酚(170)	煤焦油皂液(170)	氢氧化钠
(170)	石灰 (171)	漂白粉 (171)	氯胺丁 (171)
升汞(171)	过氧乙酸(172)	甲醛溶液(172)	环氧乙

烷 (173) 农福 (173) 复合酚 (173)

中 草 药

一、中草药的一般性能	175
(一) 四气	175
(二) 五味	175
(三) 升降浮沉	176
(四) 归经	176
二、中草药成方制剂	176
(一) 解表方	176
荆防败毒散(176) 荆防解毒散(177) 柴葛解肌散 (177)	
银翘散 (177) 小柴胡散 (178)	
(二) 清热方	178
清肺止咳散 (178) 清肺散 (178) 黄连解毒散 (179)	
消黄散 (179) 茵陈蒿散(179) 清胃散179) 清瘟败	
毒散(180) 清暑散(180) 白头翁散(180) 通肠芍药	
散(181) 洗心散(181) 辛荑散(181) 公英散 (181)	
苍术香连散 (182) 龙胆泻肝散(182)	
(三) 泻下方	182
大承气散 (182) 大戟散 (183) 无失散 (183)	
(四) 消导方	183
健胃散(183) 消食平胃散(183) 消积散(184) 胃肠	
活 (184) 曲麦散 (184) 木香槟榔散 (185)	
(五) 化痰、止咳、平喘方	185
麻杏石甘散 (185) 理肺止咳散 (185) 理肺散 (186)	
止咳散 (186) 二母冬花散 (186) 二陈散 (187)	
(六) 温理方	187
厚朴散(187) 温脾散(187) 理中散 (188) 桂心散	
(188) 茴香散 (188) 四逆汤 (189)	
(七) 祛湿方	189

滑石散 (189)	猪苓散 (189)	独活寄生散 (189)	五苓散 (190)	八正散 (190)	防风散 (190)
(八) 理气方 191					
健脾散 (191)	平胃散 (191)	三香散 (191)	橘皮散 (192)	藿香正气散 (192)	
(九) 理血方 192					
通乳散 (192)	益母生化散 (193)	槐花散 (193)	破行	镇痛散 (193)	秦艽散 (193)
		红花散 (194)	当归散 (194)	十黑散 (194)	
(十) 收涩方 195					
乌梅散 (195)	郁金散 (195)				
(十一) 补虚方 195					
补中益气散 (195)	参苓白术散 (196)	白术散 (196)	巴戟散 (196)	四君子散 (197)	六味地黄散 (197)
			七	补散 (197)	
(十二) 平肝方 197					
决明散 (197)	五虎追风散 (198)	千金散 (198)			
(十三) 安神方 198					
镇心散 (198)	通关散 (199)				
(十四) 驱虫方 199					
驱虫散 (199)					
(十五) 外用药方 199					
生肌散 (199)	青黛散 (200)	拨云散 (200)	雄黄散 (200)	紫草膏 (200)	桃花散 (201)

附 录

- 一、法定计量单位及国际符号
- 二、投药前家畜体重估算方法
- 三、注射液物理化学配伍禁忌表

畜禽药物的基本知识

一、畜禽药品的定义与分类

“药品”和“药物”可以认为是同义词，系指预防、治疗和诊断动物疾病并规定有作用、用途、用法、用量的一类物质。适当的使用药物，能调节动物生理机能，促进新陈代谢，增强抗病能力；许多药物还能对病原体直接起作用，从而清除或控制病原，达到防病与治病的目的。

用于防治畜禽疾病的药物统称为兽药，兽药与人用药，就其实质没有什么区别，而且不少药品是人畜共用。无论是人用药或兽药均包括生物药品、化学药品、抗生素、生化制品、中药材和中成药等几类。各类药品的主要特性如下：

生物药品或称生物制品，是指用微生物及其代谢产物经适当处理制成的产品，有各种疫苗、诊断液和抗病血清等。

化学药品是指用化学方法合成的产品，有化学原料药及其制剂等。

抗生素药品，过去称之为抗菌素，主要是用微生物发酵培养的产物，经化学加工提炼而成，也有合成与半合成的抗生素。

生化药品或称生化制品，是用生物化学方法，从动物脏器提炼出的一类产品，如肾上腺素、胰岛素、脑垂体素以及用动物血液或胎盘组织制成的免疫球蛋白、白蛋白和胎盘球

蛋白等。

动植物药品，是指采取某些植物或动物的某些部分，以及某些矿物作为药用物质。我国使用动植物为药的历史悠久，自称之为中药材或中草药。用不同的中药材，经加工炮制组成的各种方剂，制成的各种方制剂，是我国药物的最大特点。

二、畜禽生物药品的种类

（一）疫 苗

疫苗是指接种动物能产生免疫力的一种制品。用于预防传染病。这类制品过去把用细菌制备的称为菌苗，用病毒制备的称为疫苗。从免疫作用讲，无论是接种菌苗或是接种疫苗，都是刺激动物体获得免疫力，因此，现在不管是用细菌、病毒或其他如用支原体、钩端螺旋体、衣原体以及用寄生虫体等制成的免疫制品，统一都叫做疫苗。根据疫苗的性质不同，又分为灭活疫苗（死苗）和活疫苗。

1. 灭活疫苗 是将大量繁殖的病原微生物，经纯粹检验合格后，于其中加入杀菌药品，或用其他杀菌方法，使繁殖的细胞灭活，再加入适量氢氧化铝胶（简称铝胶）或其它佐剂，制成为液体状疫苗，这种疫苗给动物接种后，不会引起感染发病，是非常安全的。如常用的猪肺疫氢氧化铝疫苗，禽霍乱油乳剂疫苗等。

2. 活疫苗 是将病原体用生物学或物理化学方法处理，减弱其毒力的菌株或毒株，接种于适当的培养基或细胞繁殖加工制成，有液体活疫苗和干燥活疫苗两种。由于生产用的菌种或毒种不同，制品本身的性质亦不同，有些是完全失去了致病力的无毒活疫苗，另一些是还保留一定毒性的减毒活