

家禽常用药物手册

(第二版)

JIAQIN

CHANGYONG

YAOWU

SHOUCE

金盾出版社

全国“星火计划”丛书

家禽常用药物手册

(第二版)

董漓波 编著

金盾出版社

内 容 提 要

本书由华南农业大学董漓波副教授编写和修订。修订的第二版,增补了新的内容,主要是新药和禽用中药。全书包括:家禽药物的基础知识,抗生素,磺胺类药物、抗菌增效剂和呋喃类药物,喹诺酮酸类及喹噁啉类药物,抗寄生虫药,作用于消化系统的药物,中枢兴奋药、安定药及醒抱药,维生素及无机盐药物,药物添加剂,环境消毒药及杀鼠药,解毒药,禽用中药,生物药品等共13章,收载药物320多种。这些药物都是现代养禽业经常应用的。因此,了解这些药物的作用、用途、用量和应用注意事项,可以科学、合理地应用药物,获得更好的防治效果,提高养禽业的饲养水平和经济效益。本书适于养禽场、兽医站、兽药企事业单位工作人员及养禽专业户阅读参考,也可作为各类农业院校有关专业教材。

图书在版编目(CIP)数据

家禽常用药物手册/董漓波编著. —2版. —北京:金盾出版社,1993.5(1997.9重印)

ISBN 7-80022-602-6

I. 家… II. 董… III. 兽医学-药物-家禽-手册 IV. S859

金盾出版社出版、总发行

北京太平路5号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 68218137

传真:68214032 电挂:0234

封面印刷:北京文物出版社印刷厂

正文印刷:北京翠通印刷厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:8.5 字数:185千字

1989年1月第1版 1993年5月第2版

1997年9月第14次印刷

印数:384001—415000册 定价:7.20元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

作者通信处:华南农业大学兽医系兽医药理研究室
广州市石牌 邮编:510642

目 录

第一章 家禽药物基础知识	(1)
第一节 药物的来源	(1)
第二节 药物的剂型	(1)
第三节 药物的剂量	(4)
第四节 给药方法	(7)
第五节 药物的作用	(14)
第六节 影响药物作用的因素	(16)
第七节 家禽用药的特点	(18)
第八节 药物的保存	(21)
第二章 抗生素	(24)
第一节 应用抗生素应注意的问题	(25)
第二节 主要作用于革兰氏阳性菌的抗生素	(26)
一、青霉素类	(26)
(一)天然青霉素	(26)
青霉素 G(苄青霉素)(27)	
(二)半合成青霉素	(29)
氨苄青霉素(安比西林)(29)	
二、头孢菌素类(先锋霉素类、噻孢霉素类)	(30)
头孢菌素 I 钠(30) 头孢菌素 II(头孢利素)(31)	
头孢菌素 IV(31)	
三、大环内酯类	(32)
红霉素(32) 泰乐菌素(泰农)(33) 螺旋霉素	
(34) 北里霉素(柱晶白霉素)(36) 竹桃霉素	
(37)	
四、洁霉素类	(37)
洁霉素(林可霉素)(37) 克林霉素(氯林可霉素)	

(39)	
五、多肽类	(39)
杆菌肽(39) 多粘菌素 E(粘菌素)(40)	
六、其他	(40)
新生霉素(40) 泰牧霉素(41)	
第三节 主要作用于革兰氏阴性菌的抗生素	(42)
氨基糖苷类	(42)
链霉素(42) 庆大霉素(正泰霉素)(45) 庆大-小诺霉素(46) 卡那霉素(46) 新霉素(47) 壮观霉素(放射壮观霉素)(49)	
第四节 广谱抗生素	(50)
一、四环素类	(50)
土霉素、四环素、金霉素(50) 强力霉素(脱氧土霉素、多西环素)(53)	
二、氯霉素类	(54)
氯霉素(氯胺苯醇)(54)	
第五节 抗真菌病抗生素	(55)
制霉菌素(55) 克霉唑(抗真菌 1 号)(57) 两性霉素 B(57)	
第三章 磺胺类药物、抗菌增效剂和呋喃类药物	(58)
第一节 磺胺类药物	(58)
一、易吸收的磺胺药物	(61)
磺胺嘧啶(磺胺达嗪)(61) 磺胺二甲基嘧啶(磺胺二甲嘧啶)(61) 磺胺喹噁啉(61) 磺胺异噁唑(茵得清、磺胺二甲异噁唑)(62) 磺胺甲基异噁唑(新诺明、新明磺)(62) 磺胺甲氧嘧啶(磺胺甲氧达嗪)(62) 磺胺-2,6-二甲氧嘧啶(磺胺二甲氧嘧啶)(62) 磺胺-5-甲氧嘧啶(磺胺对甲氧嘧啶)(63) 磺胺-6-甲氧嘧啶(磺胺间甲氧嘧啶)	

(63) 磺胺邻二甲嘧啶(周效磺胺)(63) 磺胺甲氧吡嗪(64)	
二、不易吸收的磺胺药物.....	(64)
琥珀酰磺胺噻唑(琥磺噻唑)(64) 酞酰磺胺噻唑(酞磺噻唑)(64) 磺胺脒(64)	
三、应用磺胺类药物应注意的事项.....	(65)
第二节 抗菌增效剂及其制剂	(65)
第三节 呋喃类药物	(68)
第四章 喹诺酮酸类及喹噁啉类药物	(70)
第一节 喹诺酮酸类药物	(70)
萘啶酸(70) 喹啉酸(71) 吡哌酸(71) 氟哌酸(71) 环丙乙氟哌酸(72)	
第二节 喹噁啉类药物	(73)
痢菌净(73) 喹乙醇(喹酰胺酸、快育诺、倍育诺(74)	
第五章 抗寄生虫药	(75)
第一节 抗原虫药	(76)
一、抗球虫药.....	(76)
(一)呋喃类	(77)
呋喃唑酮(77)	
(二)磺胺类	(77)
磺胺喹噁啉(78) 磺胺-2,6-二甲氧嘧啶(78)	
磺胺-6-甲氧嘧啶(79) 磺胺氯吡嗪(79)	
(三)抗菌增效剂类	(79)
二甲氧苄氨嘧啶(79) 二甲氧甲基苄氨嘧啶(80)	
(四)抗生素类	(80)
1. 聚醚类抗生素	(80)
莫能菌素(莫能霉素)(80) 盐霉素(沙利霉素)(81) 拉沙里菌素(抗菌素 X-537A)(82) 加福	

(82) 腐霉素(83) 海南霉素(83)	
2. 其他抗生素类	(83)
(五) 硫胺类衍生物	(84)
氨基噻(84)	
(六) 硝基苯酰胺类	(85)
球痢灵(二硝基苯酰胺)(85) 硝基氯苯酰胺(85)	
硝基苯酰胺(86)	
(七) 噻啉类	(86)
甲氧基噻啉(甲氧基噻啉)(86)	
(八) 双胍类	(87)
氯苯胍(罗本尼丁)(87)	
(九) 吡啶类	(88)
氯羟吡啶(球落、氯甲吡啶醇)(88)	
(十) 均二苯脲类	(88)
尼卡巴嗪(双硝基脲二甲吡啶醇)(88) 常山酮	
(89) 阿的平(疟疾平、盐酸米帕林)(90)	
(十一) 使用抗球虫药应注意的问题	(90)
二、抗其他原虫的药物	(93)
乙胺嘧啶(息疟定、乙嘧啶)(95) 二甲硝基咪唑	
(达美素)(95) 甲硝基羟乙唑(灭滴灵)(96)	
硫酸铜(96) 磺胺甲氧嘧啶(97)	
第二节 抗蠕虫药	(97)
一、抗线虫药	(98)
哌嗪(哌啶嗪)(98) 左旋咪唑(左咪唑、左噻咪	
唑)(99) 噻苯咪唑(噻苯咪、噻苯达唑)(100)	
双羟萘酸噻嘧啶(噻嘧啶)(101) 甲苯咪唑(甲苯咪	
唑)(101) 丙硫苯咪唑(丙硫苯唑、抗蠕敏)(102)	
美沙利啶(甲氧啶)(102) 二氯酚(103) 吩噻嗪	
(硫化二苯胺)(103)	

二、抗绦虫药	(104)
氯硝柳胺(灭绦灵、育米生)(104)	吡喹酮(104)
槟榔(105)	
三、抗吸虫药	(106)
硫双二氯酚(别丁)(106)	
第三节 杀虫药	(107)
一、有机磷制剂	(108)
蝇毒磷(蝇毒)(108)	敌敌畏(108)
敌百虫(109)	马拉硫磷(109)
二、除虫菊酯类	(110)
除虫菊(110)	杀灭菊酯(速灭菊酯、敌虫菊酯)
(110)	溴氰菊酯(敌杀死)(111)
氯氰菊酯(灭百可)(112)	
三、其他	(112)
升华硫(112)	烟叶(112)
第六章 作用于消化系统的药物	(112)
稀盐酸(112)	乳酶生(表飞鸣)(113)
干酵母(食母生片)(114)	大蒜(114)
次碳酸铋(碱式碳酸铋)(115)	次硝酸铋(碱式硝酸铋)(115)
鞣酸蛋白(116)	药用炭(活性炭)(116)
液状石蜡(石蜡油)(117)	硫酸镁(泻盐)(118)
硫酸钠(芒硝)(118)	
第七章 中枢兴奋药、安定药及醒抱药	(119)
第一节 兴奋药及安定药	(119)
苯甲酸钠咖啡因(安钠咖)(119)	水合氯醛(120)
巴比妥(佛罗拿)(120)	溴化物(溴化钠、溴化钾、
溴化铵)(121)	氯丙嗪(冬眠灵)(121)
第二节 醒抱药	(122)
硫酸铜(122)	丙酸睾丸素(122)
盐酸麻黄碱	

(123) 异烟肼(123) 三合激素(123) 孕马血清(123)

第八章 维生素及无机盐(矿物性)药物..... (124)

第一节 维生素..... (124)

一、脂溶性维生素 (125)

维生素 A(125) 维生素 D(127) 维生素 E(生育酚)(129) 维生素 K(131)

二、水溶性维生素 (132)

维生素 B₁(盐酸硫胺)(133) 维生素 B₂(核黄素)(134) 维生素 PP(烟酸)(135) 维生素 B₃(泛酸)(136) 维生素 H(生物素)(137) 维生素 B₁₁(叶酸)(137) 维生素 B₁₂(氰钴胺)(138) 维生素 B₆(吡哆醇)(139)

第二节 无机盐药物..... (140)

一、常量元素 (141)

氯、钠(141) 钙、磷(142) 钾(143)

二、微量元素 (144)

锰(144) 铁、铜、钴(146) 硒(148) 锌(150) 碘(151)

第九章 药物添加剂..... (152)

第一节 具有促进生长发育和提高饲料报酬的药物

添加剂..... (153)

一、抗生素添加剂 (153)

恩拉霉素(154) 硫肽霉素(154) 米加霉素(155) 奥沃霉素(155) 黄磷脂素(155) 大碳霉素(155) 喹北霉素(155) 潮霉素 B(156) 越霉素(156) 维吉尼亚霉素(156) 黄霉素(156)

二、化学药物添加剂 (157)

噻乙醇(噻酰胺醇、快育诺、倍育诺)(157)	氯化胆碱(157)
三、酶制剂	(158)
胰酶(158)	胃蛋白酶(159)
纤维素酶(159)	福美多-500(159)
细胞酶(160)	淀粉酶(160)
第二节 具有防病治病作用的添加剂	(160)
一、预防禽病的作用	(160)
二、治疗禽病的作用	(161)
第三节 具有抗应激作用的添加剂	(161)
利血平(162)	刺五加(162)
延胡索酸(富马酸)(163)	
第四节 对饲料起防霉和抗氧化作用的添加剂	(163)
一、防饲料发霉的添加剂	(163)
丙酸(露保细)及其盐类(164)	霉敌(164)
安亦妥(165)	
二、抗氧化添加剂	(165)
二丁基羟基甲苯(丁羟甲苯)(165)	丁羟甲氧基苯(丁羟基茴香醚)(166)
山道啉(乙氧基喹啉)(166)	二氢吡啶(166)
第五节 应用药物添加剂应注意的问题	(167)
一、药物的选择	(167)
二、药物的剂量	(167)
三、药物应用的时间	(168)
四、药物的残留量	(168)
第十章 环境消毒药及杀鼠药	(169)
第一节 常用的环境消毒药	(169)
一、酚类	(169)
苯酚(酚、石炭酸)(170)	煤酚皂溶液(甲酚皂溶液、来苏儿)(171)
克辽林(臭药水)(171)	复合

酚(171)	
二、酸类	(172)
乳酸(172) 醋酸(173)	
三、碱类	(173)
氢氧化钠(苛性钠)(173) 氢氧化钾(苛性钾)	
(174) 石灰(174)	
四、氧化剂	(175)
高锰酸钾(灰锰氧)(175) 过醋酸(过氧乙酸)	
(176) 臭氧(三子氧)(177)	
五、卤素类	(177)
漂白粉(含氯石灰)(178) 氯胺-T(179) 二氯	
异氰尿酸钠(优氯净)(179) 三氯异氰尿酸(180)	
碘(180)	
六、表面活性剂	(181)
碘伏(182) 新洁尔灭(溴苄烷铵)(183) 度米芬	
(消毒宁)(184) 洗必泰(双氯苯双胍己烷)(184)	
百毒杀(185)	
七、挥发性烷化剂	(185)
甲醛(186) 聚甲醛(多聚甲醛、仲甲醛)(187)	
环氧乙烷(氧化乙烷)(187)	
第二节 杀鼠药	(188)
一、急性毒杀剂	(189)
磷化锌(二磷化三锌)(189) 毒鼠磷(Bayer	
38819)(190) 安妥(α -萘硫脲)(191) 灭鼠宁	
(鼠特灵)(191) 普罗米特(灭鼠丹、捕灭鼠)	
(192) 氟乙酸钠(氟醋酸钠、1080)(193) 甘氟	
(鼠甘伏)(193)	
二、抗凝血剂	(194)
敌鼠钠盐(双苯杀鼠酮钠盐)(194) 大隆(195)	

氯敌鼠(氯鼠酮)(195)	杀鼠迷(立克命)(196)
华法令(杀鼠灵、灭鼠灵)(196)	
三、杀鼠药的使用方法	(197)
第十一章 解毒药	(198)
第一节 特效解毒药	(198)
一、有机磷中毒的解毒药	(198)
阿托品(199)	碘磷定(解磷定、派姆)(200)
二、金属与类金属中毒的解毒药	(200)
二巯基丙醇(201)	硫代硫酸钠(大苏打、次亚硫酸钠)(201)
三、有机氟中毒的解毒药	(202)
乙酰胺(解氟灵)(202)	
第二节 其他解毒药	(203)
葡萄糖(右旋糖)(203)	氯化钠(203)
维生素C	(抗坏血酸)(204)
第十二章 禽用中药	(204)
黄芩(205)	黄连(206)
黄柏(207)	苦参(208)
龙胆草(208)	穿心莲(209)
板蓝根(大青叶)(209)	
金银花(210)	鱼腥草(211)
蒲公英(212)	马齿苋(213)
连翘(213)	野菊花(214)
白头翁(215)	山豆根(215)
青蒿(216)	鸦胆子(216)
射干(217)	生地黄(217)
玄参(218)	石膏(218)
知母(218)	天花粉(219)
栀子(219)	麻黄(220)
桂枝(220)	紫苏(221)
防风(221)	荆芥(222)
白芷(222)	薄荷(222)
柴胡(223)	大黄(223)
防己(224)	苍术(225)
厚朴(225)	白豆蔻(226)
藿香(226)	海金沙(227)
茯苓(227)	小茴香(228)
吴茱萸(228)	花椒(229)
陈皮(229)	枳实(230)
香附(230)	山楂(231)
神曲(药曲、建曲)(231)	仙鹤草(232)
地	

榆(232) 乳香(232) 红花(233) 丹参(233) 半夏
(234) 桔梗(234) 百部(235) 冰片(235) 白术
(236) 黄芪(236) 党参(237) 甘草(238) 当归
(238) 何首乌(239) 墨旱莲(239) 诃子(239) 乌
梅(240) 金樱子(240) 常山(241) 樟脑(241) 雄
黄(242) 明矾(242) 蛇床子(243)

第十三章 生物药品..... (243)

鸡新城疫 I 系苗(243) 鸡新城疫 I 系弱毒疫苗
(244) 鸡新城疫 F 系弱毒疫苗(245) 鸡新城疫
Lasota 系弱毒疫苗(245) 鸡痘鹌鹑化弱毒疫苗
(245) 鸡马立克氏病火鸡郊疹病毒疫苗(246) 鸡
马立克氏病“814”弱毒疫苗(246) 鸡传染性气管
炎弱毒疫苗(247) 鸡新城疫、鸡传染性支气管炎
弱毒冻干二联苗(247) 禽霍乱 $G_{100}E_{40}$ 弱毒菌苗
(248) 禽霍乱 731 弱毒菌苗(248) 鸭瘟鸡胚化弱
毒疫苗(249) 小鹅瘟鸭胚化 GD 弱毒疫苗(249)
鸽痘病毒鸡胚化弱毒疫苗(250) 鸡法氏囊病(囊
毒)油乳剂疫苗(250)

中文索引..... (252)

第一章 家禽药物基础知识

禽类疾病防治的好坏是养禽业成败的关键。而药物是与禽病作斗争的重要武器。同时,有许多药物对禽类有提高免疫能力、调节代谢、促进生长、改善消化吸收、提高饲料报酬等作用,成为科学养禽、提高生产效能的重要手段。所以越来越多的药物应用于养禽业中。为了正确地使用药物,以达到防治禽病与提高饲养水平的目的,首先要掌握家禽常用药物的基础知识。

第一节 药物的来源

家禽药物的来源很广,可分为天然药物和人工合成药物两大类。

一、天然药物 包括植物性药物,如槟榔、大蒜等;动物性药物,如胃蛋白酶、雌性激素等;无机盐药物,如硫酸钠、碘、锰等;抗微生物药物,如青霉素、链霉素、土霉素等;此外,还有生物药品,如疫苗、血清等。

二、人工合成药物 有磺胺类药中的磺胺嘧啶、磺胺二甲氧嘧啶等;有抗寄生虫药中的呱嗪、左咪唑等;有防腐消毒药中的新洁尔灭、高锰酸钾等。目前人工合成药物是应用于家禽的主要药物。

第二节 药物的剂型

《中华人民共和国兽药典》(简称《兽药典》)是我国兽药的国家标准,是国家对兽药质量规格、检验方法所作的技术规定,是药品生产、经营、使用、检验和监督管理部门应共同遵循

的法定技术依据。

《兽药典》1990年版分一、二两部，一部收载化学药品、抗生素、生物制品和各类制剂；二部收载中药材和成方制剂。

药物的制剂是根据《兽药典》的规定和要求，将药物制成一定规格的药剂。制剂的形态称为剂型，一般可分为液体剂型、半固体剂型、固体剂型和气雾剂型等。

一、液体剂型

(一)注射剂 是指分装密封于特别容器中灭菌的制剂，专供注射给药。包括水剂注射液(水针)，如磺胺嘧啶钠注射液。油剂注射液(油针)，如黄体酮注射液。灭菌混悬注射液，又分为水混悬注射液，如醋酸可的松注射液；油混悬注射液，如油剂普鲁卡因青霉素注射液。注射用灭菌粉末(粉针)，如硫酸链霉素。

应用水针、油针及灭菌混悬注射液时，应根据家禽的用量、药物的规格，计算出注射剂量。例如硫酸阿托品注射液，成鸡每只用量0.1毫克，如药物规格为每毫升含0.5毫克，此时应给每只鸡注射0.2毫升；如药物规格为每毫升含1毫克，此时应给每只鸡注射0.1毫升。

应用粉针时，必须先用溶媒(常用灭菌蒸馏水)稀释，然后再根据家禽用量及药物的规格，计算出其注射量。例如，青霉素G钠盐，规格为每瓶40万单位，成鸡每只用量为5万单位，如用10毫升的灭菌蒸馏水稀释1瓶药，则每毫升含青霉素G钠盐4万单位，故每只鸡每次应注射1.25毫升。

注射剂中，水针如遇澄明度不合规定、变色、长霉，粉针如粘瓶结块、严重变色，混悬注射液振摇后分层较快等现象之一时，均不可供注射用。

(二)溶液剂 是无挥发性药物的透明液体。药物在溶媒

中完全溶解,不含任何沉淀物质;可供内服或外用,如鱼肝油溶液、高锰酸钾溶液等。

溶液剂常用百分浓度来表示其溶液浓度。如药物为固体,按重量与体积的百分浓度表示法,常以%表示,即在100毫升溶液中所含溶质(即药物)的克数。例如,2%氢氧化钠溶液剂,即在100毫升的氢氧化钠溶液中含氢氧化钠2克。如药物为液体,按体积与体积的百分浓度表示法,即在100毫升溶液中所含溶质(即药物)的毫升数。例如,10%来苏儿,即在100毫升溶液中含来苏儿10毫升。

溶液剂如遇有氧化、分解、变色、沉淀、混浊、异物、不澄明等现象之一时,均不可供药用。

(三)煎剂 是指植物性药物加水煎煮过滤而得的液体剂型,如槟榔煎剂等。如遇有发霉、发酵现象时不能使用。

(四)酊剂 是指用不同浓度乙醇浸制生药或溶解化学药物而制成的液体溶剂,如碘酊、龙胆酊等。如遇有发霉、异臭、酸败、变色、严重挥发等现象之一时,均不可应用。

二、半固体剂型

(一)软膏剂 是指药物用适宜的基质混合,制成易于涂布于皮肤、粘膜或创面的外用半固体剂型,如鱼石脂软膏。如遇有油质腐败、异臭、变稀或稠、分层、明显颗粒、干缩等现象之一时,均不可应用。

(二)浸膏剂 是指生药浸出液经浓缩后的粉状或膏状的半固体或固体剂型,如甘草浸膏。如遇有异臭或酸败等现象不可应用。

三、固体剂型

(一)散剂 是指粉碎较细的1种或1种以上的药物,均匀混合制成的干燥固体剂型。供内服的如健胃散,供外用的如

消炎粉,还有混入饲料中的饲料添加剂等。如遇有潮解、结块、虫蛀、霉变、异臭、异味、明显变色等现象之一时,均不可应用。

(二)片剂 是指1种或1种以上的药物,经与赋形剂混合加压成片状的固体剂型。适于外用或口服,如酵母片等。如遇有潮解、松散、发霉、生虫、显著变色、严重裂片、碎片、有色斑等现象之一时,均不可使用。

(三)胶囊剂 是指药物装于空胶囊中制成的一种剂型。如四氯化碳胶囊、氯霉素胶囊等。如遇有胶囊吸潮、粘结、变形、严重爆裂、异色、异臭、发霉、生虫等现象之一时,均不可应用。

四、气雾剂型

(一)凝聚气雾剂 是通过化学反应或加温而形成的药物过饱和和蒸气制剂。如福尔马林加上高锰酸钾产生高温,使前者形成蒸气,或将福尔马林加热形成蒸气。

(二)气雾剂 是指药物和抛射剂同装封于带有阀门的耐压容器中,使用时借抛射剂(液化气体或压缩空气)的压力,能定量或非定量地将内容物以雾状、糊状或泡沫形式喷出的制剂。如二甲基硅油气雾剂。

(三)喷雾剂 是借助机械(喷雾器或雾化器)作用,将药液或药粉喷成雾状的制剂。药物喷出时呈雾状微滴或微粒,供吸入给药,也可供环境消毒。如新霉素喷雾剂可供吸入给药,过氧乙酸喷雾剂可供环境消毒。

第三节 药物的剂量

药物的剂量是指给药时对机体产生一定反应的药量,通常是指防治疾病的用量。因为药物要有一定的剂量,被机体吸收后,才能达到一定的药物浓度,只有达到一定的药物浓度才