

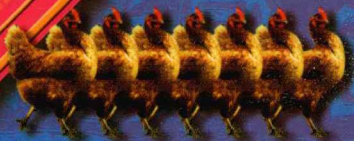
常用禽药

科学使用指导



张萍 主编

招财



中国致公出版社



常用禽药科学使用指导

主编 张 萍

编 陈 东 陈幼梅

审校 郭书普

中国致公出版社

图书在版编目(CIP)数据

常用禽药科学使用指导/张萍主编. - 北京:中国致公出版社, 2000.1

ISBN 7-80096-543-0

I. 常… II. 张… III. 药物, 禽用 - 使用 - 基本知识 IV. S859.79

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 75263 号

常用禽药科学使用指导

主 编:张 萍

责任编辑:李 爽

责任印刷:盛 熠

出版发行:中国致公出版社

(北京市西城区太平桥大街 4 号 电话 66168543 邮编 100810)

经 销:全国新华书店

印 刷:北京市顺义兴华印刷厂

印 数:001—5000 册

开 本:787×1092 1/32 开

印 张:4.875

字 数:97 千字

版 次:2000 年 1 月第 1 版 2000 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 7-80096-543-0/S·63 定价:6.00 元

版权所有 翻印必究

内容提要

本书系统地介绍了禽药基础知识,以及常用抗微生物药、抗寄生虫药、影响机体功能药、消毒防腐药、灭鼠药和生物药品。本书收入了近年来开发的新特药物及新剂型,重点介绍了各种药物的理化性状、药理作用、使用对象和使用方法。内容翔实准确,查找方便,文字深入浅出,通俗易懂。适合畜牧兽医工作者、畜禽饲养和管理人员阅读。

目 录

第一章 禽药基础知识 (1)

一 药物的剂型与制剂... (1)

- 1. 液体剂型 (1)
- 2. 半固体剂型 (2)
- 3. 固体剂型 (3)

二 药物的治疗作用与不良 反应 (3)

- 1. 治疗作用 (3)
- 2. 不良反应 (4)

三 药物的剂量..... (5)

- 1. 药物剂量概念 (5)

- 2. 药物的用量 (6)
- 3. 用药注意事项 (7)

四 禽的给药方法..... (9)

- 1. 禽的用药特点 (9)
- 2. 集约化养禽给药法
..... (10)
- 3. 个体给药法 (13)
- 4. 种蛋及禽胚给药法
..... (15)

第二章 抗微生物药 (7)

一 抗生素..... (17)

- 1. 苄青霉素 (17)
- 2. 氨苄青霉素 (18)
- 3. 水合氨苄青霉素
..... (18)
- 4. 氧哌嗪青霉素 (19)
- 5. 头孢噻吩钠 (19)
- 6. 头孢氨苄 (20)

- 7. 硫酸链霉素 (20)
- ~~8. 硫酸双氢链霉素~~
..... (21)
- 9. 新霉素 325 (21)
- 10. 硫酸卡那霉素 (21)
- 11. 硫酸庆大霉素 (22)
- 12. 庆大-小诺霉素 (22)
- 13. 阿布拉霉素 (23)

14. 奇效线菌素 (23)
 15. 潮霉素 B (23)
 16. 越霉素 A (24)
 17. 土霉素 (24)
 18. 金霉素 (25)
 19. 多西环素 (25)
 20. 氯霉素 (26)
 21. 洁霉素 (26)
 22. 克林霉素 (27)
 23. 红霉素 (27)
 24. 竹桃霉素 (28)
 25. 柱晶白霉素 (29)
 26. 泰乐霉素 (30)
 27. 螺旋霉素 (30)
 28. 多粘菌素 E (31)
 29. 杆菌肽 (31)
 30. 恩拉霉素 (32)
 31. 硫肽霉素 (33)
 32. 奥沃霉素 (33)
 33. 黄磷脂素 (33)
 34. 大碳霉素 (34)
 35. 喹北霉素 (34)
 36. 制霉菌素 (35)
 37. 新生霉素 (35)
 38. 泰莫林 (36)
- ## 二 磺胺类药物 (36)
1. 磺胺噻唑 (ST) (36)
 2. 磺胺嘧啶 (SD) (37)
 3. 磺胺甲基异恶唑 (SMZ) (37)
 4. 磺胺二甲嘧啶 (SM₂) (38)
 5. 磺胺间甲氧嘧啶 (SMM) (38)
 6. 磺胺对甲氧嘧啶 (SMD) (39)
 7. 磺胺氯吡嗪 (Esb3) (39)
 8. 磺胺间二甲氧嘧啶 (SDM) (40)
 9. 磺胺邻二甲氧嘧啶 (40)
 10. 磺胺脒 (SG) (40)
 11. 酞磺胺酯酞 (PSA) (41)
 12. 酞酰磺胺噻唑 (PST) (41)
 13. 羟喹酞磺胺噻唑 (OQPST) (42)
 14. 磺胺醋酞钠 (SA-Na) (42)
- ## 三 抗菌增效剂 (42)
1. 甲氧苄氨嘧啶 (TMP) (42)
 2. 二甲氧苄氨嘧啶 (DVD) (43)

四 呋喃类药物..... (44)

1. 呋喃唑酮 (44)

2. 呋吗唑酮 (44)

五 唑诺酮类药物

..... (45)

1. 吡哌酸 (PPA) (45)

2. 氟哌酸 (45)

3. 环丙沙星 (46)

4. 乙基环丙沙星 (46)

5. 单诺沙星 (47)

6. 培氟沙星 (47)

7. 氧氟沙星 (47)

六 其他化学抗菌药

..... (48)

1. 乙酰甲喹 (48)

2. 异烟肼 (48)

3. 小檗碱 (48)

4. 克霉唑 (49)

第三章 抗寄生虫药 (50)

一 驱蠕虫药..... (50)

1. 左旋咪唑 (50)

2. 四咪唑 (51)

3. 噻苯唑 (TBZ) (51)

4. 甲苯咪唑 (MBZ)
..... (52)

5. 硫苯咪唑 (BFZ)
..... (52)

6. 丙硫苯咪唑 (53)

7. 丙氧苯咪唑 (53)

8. 丙噻咪唑 (CBZ)
..... (54)

9. 丁苯咪唑 (PBZ)
..... (54)

10. 氟苯吡唑 (54)

11. 噻啉啉 (55)

12. 吡嗪 (55)

13. 海罗松 (56)

14. 碘硝酚 (56)

15. 四氯乙烯 (56)

16. 二硫化碳噻嗪 (57)

17. 伊维菌素 (57)

18. 美沙利啉 (57)

二 驱绦虫药..... (58)

1. 吡喹酮 (58)

2. 氯硝柳胺 (58)

3. 二氯酚 (59)

4. 丁苯脲 (59)

5. 硝硫氰醚 (60)

6. 砷酸锡 (60)

7. 槟榔 (60)

8. 氢溴酸槟榔碱 (60)

三 抗原虫药..... (61)

1. 盐酸氟苯胍 (61)

2. 盐酸氨丙啉	(62)	18. 拉沙里菌素	(70)
3. 乙氧酰胺苯甲酯	(63)	19. 海南霉素	(71)
4. 二硝托胺	(63)	20. 马杜霉素	(71)
5. 磺胺喹恶啉	(64)	21. 乙胺嘧啶	(72)
6. 磺胺二甲嘧啶 (SM ₂)	(65)	22. 二甲硝咪唑	(72)
7. 氯羟吡啶	(65)	23. 甲硝哒唑	(73)
8. 尼卡巴嗪	(65)	24. 硫酸铜	(73)
9. 硝酸二甲硫胺	(66)	25. 磺胺甲氧吡嗪 (SMPZ)	(73)
10. 苯甲氧喹啉	(67)	26. 盐酸阿的平	(74)
11. 丁氧喹啉	(67)	四 杀虫药	(74)
12. 癸氧喹啉	(67)	1. 敌百虫	(74)
13. 常山酮	(68)	2. 蝇毒磷	(75)
14. 杀球灵	(68)	3. 马拉硫磷	(75)
15. 氟噻唑	(69)	4. 西维因	(76)
16. 莫能菌素	(69)	5. 二氯苯醚菊酯	(76)
17. 盐霉素	(70)	6. 氟戊菊酯	(77)
		7. 除虫菊	(77)

第四章 消毒防腐药

一 消毒防腐药	(79)	7. 甲醛溶液	(82)
1. 苯 酚	(79)	8. 聚甲醛	(83)
2. 煤 酚	(80)	9. 戊二醛	(83)
3. 复合酚	(80)	10. 乌洛托品	(84)
4. 复方煤焦油酸溶液	(81)	11. 氢氧化钠	(84)
5. 乙 醇	(81)	12. 氧化钙	(85)
6. 苯氧乙醇	(82)	13. 硼 酸	(85)
		14. 苯甲酸	(85)

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 15. 过氧乙酸 (86) | 31. 环氧乙烷 (93) |
| 16. 碘 (86) | 32. 霉 敌 (94) |
| 17. 碘 伏 (87) | 二 饲料抗氧防霉剂 |
| 18. 复合碘溶液 (87) | (94) |
| 19. 百菌消 (88) | 1. 维生素 E (94) |
| 20. 漂白粉 (88) | 2. 丁羟基茴香醚 (BHA) |
| 21. 二氯异氰尿酸钠 | (95) |
| (89) | 3. 二丁基羟基甲苯 (95) |
| 22. 三氯异氰尿酸 (89) | 4. 乙氧基喹啉 (95) |
| 23. 甲 紫 (90) | 5. 苯甲酸钠 (96) |
| 24. 利凡诺 (90) | 6. 山梨酸 (96) |
| 25. 红 汞 (90) | 7. 山梨酸钾 (96) |
| 26. 硫柳汞 (91) | 8. 露保细盐 (96) |
| 27. 苯扎溴铵 (91) | 9. 丙酸钠 (97) |
| 28. 洗必泰 (92) | 10. 富马酸二甲酯 (97) |
| 29. 消毒净 (92) | 11. 安亦妥 (97) |
| 30. 百毒杀 (93) | |

第五章 其他化学药物 (98)

- | | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| 一 酶类..... (98) | 2. 维生素 D (101) |
| 1. 胰 酶 (98) | 3. 维生素 E (101) |
| 2. 胃蛋白酶 (98) | 4. 维生素 B ₁ (102) |
| 3. 淀粉酶 (99) | 5. 维生素 B ₂ (102) |
| 4. 纤维素酶 (99) | 6. 烟酰胺与烟酸 (103) |
| 5. 福美多-500 (99) | 7. 维生素 B ₆ (104) |
| 6. 细胞酶 (100) | 8. 复合维生素 B 溶液 |
| 二 维生素 (100) | (104) |
| 1. 维生素 A (100) | 9. 泛 酸 (105) |

10. 叶 酸 (105)

11. 维生素 H (106)

三 矿物元素药 ... (106)

1. 碳酸钙 (106)

2. 骨粉 (107)

3. 亚硒酸钠 (107)

4. 硫酸铜 (108)

5. 硫酸锌 (108)

6. 硫酸锰 (109)

四 化学促生长剂.....

..... (109)

1. 噻乙醇 (109)

2. 氯化胆碱 (110)

3. 二氢吡啶 (110)

五 神经系统药物

..... (111)

1. 咖啡因 (111)

2. 利尿素 (111)

3. 溴化钠 (111)

4. 盐酸氯丙嗪 (112)

5. 麻醉乙醚 (112)

6. 水合氯醛 (113)

7. 盐酸氯胺酮 (113)

8. 盐酸麻黄碱 (114)

六 内脏系统药物.....

..... (114)

1. 硫酸亚铁 (114)

2. 维生素 B₁₂ (115)

3. 干酵母 (115)

4. 乳酶生 (116)

5. 硫酸钠 (116)

6. 液状石蜡 (117)

7. 植物油与动物油

..... (117)

8. 鞣酸蛋白 (117)

七 解毒药 (118)

1. 药用炭 (118)

2. 硫酸阿托品 (118)

3. 碘解磷定 (118)

4. 氯解磷定 (119)

5. 二巯基丙醇 (119)

6. 硫代硫酸钠 (120)

7. 亚甲蓝 (120)

8. 乙酰胺 (121)

第六章 灭鼠药..... (122)

一 急性灭鼠药 ... (122)

1. 灭鼠安 (122)

2. 灭鼠优 (122)

3. 甘 氟 (123)

4. 灭鼠宁 (123)

5. 溴甲烷 (124)

- | | |
|---------------------|--------------------|
| 二 慢性灭鼠药 … (124) | 4. 杀鼠迷 …………… (126) |
| 1. 敌鼠钠盐 …………… (124) | 5. 大 隆 …………… (127) |
| 2. 氟敌鼠 …………… (125) | 6. 溴敌隆 …………… (127) |
| 3. 杀鼠灵 …………… (126) | 7. 杀它仗 …………… (128) |

第七章 生物药品…………… (129)

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 一 菌 苗 …………… (129) | N系) 弱毒疫苗 |
| 1. 兔、禽多杀性巴氏杆菌灭活
菌苗…………… (129) | …………… (134) |
| 2. 禽霍乱 G ₁₉₀ E ₄₀ 弱毒菌苗
…………… (129) | 4. 鸡痘鹌鹑化弱毒疫苗
…………… (135) |
| 3. 禽霍乱 B26-T1200 弱毒菌苗
…………… (130) | 5. 汕系鸡痘弱毒疫苗
…………… (135) |
| 4. 禽霍乱 731 弱毒菌苗
…………… (130) | 6. 鸡马立克氏病火鸡疱疹病毒
活疫苗…………… (136) |
| 5. 禽霍乱氢氧化铝菌苗
…………… (131) | 7. 鸡马立克氏病 814 弱毒疫苗
…………… (137) |
| 6. 禽霍乱油乳剂菌苗
…………… (131) | 8. 鸡马立克氏病双价活疫苗
…………… (137) |
| 7. 鸡传染性鼻炎油乳剂灭活菌
苗…………… (132) | 9. 禽呼肠孤病毒性关节炎灭活
苗…………… (137) |
| 二 疫苗和类毒素……………
…………… (132) | 10. 鸡传染性囊病灭活疫苗
…………… (138) |
| 1. 鸡新城疫 I 系弱毒疫苗
…………… (132) | 11. 鸡传染性囊病中等毒力株
活疫苗…………… (138) |
| 2. 鸡新城疫 II 系弱毒疫苗
…………… (133) | 12. 鸡传染性囊病低毒力株活
疫苗…………… (139) |
| 3. 鸡新城疫 F, Lasota 系 (■,
…………… (133) | 13. 鸡传染性支气管炎弱毒疫
苗…………… (139) |

- | | | | |
|-------------------------------------|-------|------------------------------|-------|
| 14. 鸡传染性支气管炎油乳剂
灭活疫苗 | (140) | 18. 鸭瘟鸡胚化弱毒疫苗
..... | (142) |
| 15. 鸡新城疫、鸡传染性支气管
炎弱毒冻干二联苗 | (141) | 19. 小鹅瘟鸡胚化 GD 弱毒疫
苗 | (143) |
| 16. 鸡新城疫、鸡传染性支气管
炎、鸡痘三联活疫苗 | (141) | 三 抗血清 | (144) |
| 17. 鸡传染性喉气管炎活疫苗 | | 1. 抗小鹅瘟血清 | (144) |

第一章 禽药基础知识

一 药物的剂型与制剂

1. 液体剂型

水 剂 挥发性油或其他挥发性芳香性药物的饱和或近似饱和的水溶液，如樟脑水等。

溶液剂 药物溶解于溶媒而制成的澄明液体，可供内服或外用。药物多不具有挥发性，溶媒多为水，也有乙醇、油溶液等，如水合氯醛溶液、龙胆紫溶液等。

合 剂 多种药物混合制成混浊或透明的内服液体制剂。合剂不过滤，用前应振摇，如三溴合剂、巴氏合剂等。

注射剂 也称针剂，是灌封于特别容器中的灭菌的澄明液、混悬液、乳浊液或粉末（粉针剂），必须用注射法给药的一种剂型。如果密封于安瓿中，称安瓿剂，如磺胺嘧啶注射液、黄体酮注射液、硫酸链霉素等。

乳 剂 2种或2种以上的液体互相不能混合或仅能部分混合，通过乳化剂的乳化作用，形成乳状悬浊液，可供内服或外用，如鱼肝油乳剂。

搽 剂 刺激性药物加油或乙醇制成的混悬液或乳化状液体制剂，用于揉擦皮肤表面，有镇痛、消炎作用，如松节油等。

酊剂 用不同浓度的酒精浸提中草药，或溶解化学药品而制成的液体制剂，也可用流浸膏稀释而成，如碘酊、龙胆酊等。

滴眼剂 直接用于眼部的外用剂型，以水溶液为主，包括少数混悬液。其质量要求类似注射剂，对 PH 值、渗透压、无菌、透明度都有相应的要求，如氯霉素眼药水。

煎剂及浸剂 药材（生药）的水性浸出制剂。煎剂是将药材加水煎煮一定时间后的滤液，如槟榔煎剂等。浸剂一般指挥发性有机药物的酒精溶液，可供内服或外用，如芳香氨酊。

流浸膏剂 将药材的浸出液，蒸去一部分或全部溶媒的浓度较高的液体剂型。除有特别规定外，流浸膏每毫升相当于原药材 1 克。多供内服用，如甘草流浸膏等。

气雾剂 包装在耐压容器中的液体药剂，使用时药物以气雾形式喷出。可供皮肤和腔道局部应用，或由呼吸道吸入后发挥全身作用，也可供空气消毒、除臭、杀虫等。

2. 半固体剂型

软膏剂 药物与适宜的赋形剂均匀混合，制成易于涂布在皮肤或粘膜上的固体外用制剂。供眼科用的灭菌软膏称眼膏。如硼酸软膏、可的松软膏、金霉素眼膏等。

硬膏剂 涂在布纸片上的硬质膏药，遇温、热后软化而易粘附在皮肤上，在局部能呈持久性作用。

浸膏剂 药材（生药）的浸出液经浓缩后的膏状或粉状的半固体或固体剂型，如甘草浸膏。

糊剂 含有 25%~70% 粉末状的药物（主药）的糊状半

固体剂型，多由收敛药、消毒药和腐蚀药加少量赋形药组成。

3. 固体剂型

散剂 各种不同药物经粉碎、过筛、均匀混合而制成的一种干燥粉末剂型，可供内服或外用，如健胃散、消炎粉等。

丸剂 由主药、赋形药、粘合剂等组成的球形或椭圆形剂型，大动物用的丸剂多呈圆柱状，硬度较一般丸剂稍软，称为大丸剂，如二陈丸、氯化铵茴香丸等。

片剂 药物与赋形药制成颗粒后，经压片机加压制成圆片状剂型，如敌百虫片、酵母片等。

胶囊剂 将药粉或药液密封入胶囊中制成的一种剂型，可避免药物的刺激性或不良气味。如氯霉素胶囊、土霉素胶囊等。

微型胶囊 利用天然的或合成的高分子材料，将固体或液体药物包裹成直径1~5000微米的微小胶囊。药物的微囊可根据临床需要制成散剂、胶囊剂、片剂、注射剂以及软膏剂等各种剂型的制剂。

栓剂 药物与适宜的赋形剂制成腔道给药的固体剂型。如洗必泰栓剂、红霉素栓剂等。

二 药物的治疗作用与不良反应

1. 治疗作用

分对因治疗（治本）作用和对症治疗（治标）作用两种。

对因治疗作用 主要是消除致病原因,对治疗羊疾病,特别是传染病和寄生虫病具有重要意义。当侵袭体内的病原体和寄生虫被抑制或被杀灭后,即消除了致病原因,畜禽随之而恢复健康。

对症治疗作用 当致病原因尚不清楚,但羊肌体已出现某种症状时,如体温上升、疼痛、呼吸困难、心力衰竭、水肿等,为了缓解病情,就要用解热镇痛药、止痛药、强心药、利尿药等进行治疗,以防止症状进一步发展,为进行对因治疗争取时间。

两种治疗措施是密切结合的,如畜禽发生肺炎时,首先考虑用抗菌素药物,消除病原体,但严重肺炎也会出现呼吸和循环障碍,这时,对症治疗就显得十分必要。因此,有些病须采取本、标兼治。

2. 不良反应

药物治疗的不良反应有 3 种。

副作用 药物在治疗剂量时所产生的与治疗作用无关的作用,而且给机体带来不良的影响。这种作用一般在用药前是可以预见到的。如用阿托品解除肠道平滑肌痉挛,可出现腺体分泌减少,引起口腔干渴的副作用;作为麻醉药时,又会出现肠胀气、尿潴留等。

毒性作用 一般由于用药剂量过大、用药时间过长、两次用药间隔时间过短等,药物在肌体内蓄积过多,而使机体发生严重功能紊乱或病理变化。毒性反应主要表现在对中枢神经、血液、呼吸、循环系统,以及肝、肾功能等造成损害。不同药物的毒性作用性质也不同,但毒性作用往往是药理作

用的延伸。如水合氯醛能抑制大脑与脊髓的机能，而产生麻醉，若用量过大时则可抑制延髓，而引起动物呼吸麻痹，甚至死亡。

过敏反应 某些个体对某种药物的敏感性比一般个体高，呈现质的差异，这种病理反应称为过敏反应。有些过敏反应是遗传因素引起的，另一些则是由于首次与药物接触致敏后，再次给药时呈现的特殊反应。过敏反应只发生在少数个体，而且这种反应即使用药剂量很小，也可以发生。药物的副作用，通常是难以避免的，但可用某些作用相反的药物来抵消。毒性反应比较严重，而通常是可以预料的，只要按规定的剂量用药，一般就可以避免。

三 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。

1. 药物剂量概念

最小有效量 药物达到开始出现药效的剂量。

极量 指安全用药的极限剂量。

治疗量 指临床用的有效剂量范围。它比最小有效量要高，又比药物的极量要低。

最小中毒量 指药物已超过极量，使机体开始出现中毒的剂量。

中毒量 指大于最小中毒量，使机体中毒的剂量。

致死量 引起机体死亡的剂量。