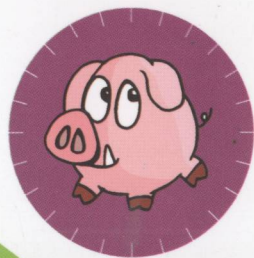


YANGZHU KEXUE YONGYAO ZHINAN

养猪科学 》用药指南

● 易本驰 张汀 李军海 著



河南科学技术出版社

养猪科学用药指南

易本驰 张 汀 李军海 著

河南科学技术出版社

· 郑州 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

养猪科学用药指南/易本驰, 张汀, 李军海著. — 郑州: 河南科学技术出版社, 2009. 1

ISBN 978 - 7 - 5349 - 4105 - 4

I. 养… II. ①易…②张…③李… III. 猪病 - 药物治疗 - 指南
IV. S858.28 - 62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 189414 号

出版发行: 河南科学技术出版社

地址: 郑州市经五路 66 号 邮编: 450002

电话: (0371) 65737028 65788631

网址: www.hnstp.cn

责任编辑: 陈 艳

责任校对: 张景琴 崔春娟 丁秀荣

封面设计: 周睿君

版式设计: 栾亚平

印 刷: 河南新丰印刷有限公司

经 销: 全国新华书店

幅面尺寸: 140 mm × 202 mm

印张: 14.125 字数: 340 千字

版 次: 2009 年 1 月第 1 版

2009 年 1 月第 1 次印刷

印 数: 1—3 000

定 价: 26.00 元

如发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与出版社联系。

前 言

00000 00000 00000 00000 00000 00000 00000

我国是世界养猪大国，养猪生产历史悠久、资源丰富。养猪生产中为保证猪的健康生长，提高饲料报酬和肉质，降低生产成本，提高经济效益，常选用各种药品，包括维持正常生理的药物如氨基酸、维生素、矿物质和微量元素等添加剂，预防和控制疾病用药如各种疫苗、抗微生物、抗寄生虫药等。这些药物使用得当，可防病治病、提高养猪生产效益；使用不当，如用药不对症、不合理配伍等，则造成药物浪费、疗效不佳、延误治疗时机，甚至中毒死亡而造成经济损失。如何准确合理、经济有效地使用兽药，是广大畜牧兽医工作者、养猪场技术人员和广大的养猪专业户十分关心的问题。

本书作者结合自己长期从事养猪生产实践和猪病防治工作的经验，客观地分析我国养猪业的现状、发展和疾病流行趋势，结合当今国内养猪用药的种类和使用情况，通过查阅大量资料，结合近年来兽药研究与应用经验，编写了《养猪科学用药指南》。

本书共十章，分别介绍了兽医用药的一般知识、消毒防腐药、生物制品、抗微生物药、抗病毒药、抗寄生虫药、激素类药物、解毒与抗过敏药、饲料药物添加剂、作用于系统的药物等的理化性质、作用用途、用法用量等，并就某些药物在使用中存在的问题给予了专家提示。为了便于读者查找和易于掌握，在编写中本着实用性、针对性和科学性，力求把药与病联系起来，根据



疾病特点与药物性质指明如何选用、如何避免药物中毒及不合理配伍、避免因用药不当而影响生产性能和因药物残留影响肉食品质等，以提高广大养猪生产者的用药水平。

本书写进常用药物，一些不常用或业已淘汰的药物没有再赘述，在编写过程中不求最新，但求对养猪生产有所帮助，特别是对管理经验不足的人员，在猪病防治用药中有一定的指导意义。

编者竭尽所能，将书稿反复推敲、编撰。但因水平所限，如有疏漏、谬误之处，恳请广大读者批评指正。

编者

2008 年 8 月

目 录

CONTENTS

第一章 养猪用药的基本知识	(1)
第一节 兽药基本知识	(1)
一、兽药对猪体的作用	(1)
二、药物在猪体内的过程	(5)
第二节 养猪用药的给药方法	(8)
一、群体给药法	(8)
二、个体给药法	(11)
第三节 养猪用药的剂量与剂量换算	(15)
一、兽药的用量	(15)
二、猪个体用药的剂量换算	(16)
三、用药次数和给药时间	(16)
第四节 兽药的管理与有效期	(17)
一、兽药管理	(17)
二、兽药标准	(18)
三、兽药的贮存	(18)
四、有效期与失效期	(20)
第五节 影响养猪用药效果的原因分析	(21)
第六节 养猪生产中的兽药残留问题	(25)
一、兽药残留的现状	(25)
二、兽药残留形成的原因	(26)



三、兽药残留的危害	(27)
四、兽药残留的控制措施	(29)
第七节 养猪生产中药物的合理使用	(32)
一、药物混饲或混饮的原则	(32)
二、常用药物的合理使用	(33)
三、养猪生产用药值得注意的一些问题	(35)
第二章 养猪常用的消毒防腐药	(38)
第一节 消毒防腐药基本知识	(38)
一、消毒防腐的基本概念	(38)
二、消毒防腐的重要意义	(40)
三、消毒防腐药的选择	(41)
四、消毒防腐药的作用机制	(41)
五、影响消毒防腐药作用的因素	(42)
第二节 养猪常用消毒药	(45)
一、酚类	(45)
苯酚(45) 甲酚(46) 复合酚(47) 农福	
(48) 克辽林(49) 六氯酚(49)	
二、酸类	(50)
硼酸(50) 乳酸(51) 醋酸(51) 过氧乙酸	
(52) 水杨酸(53) 苯甲酸(54)	
三、碱类	(54)
氢氧化钠(钾)(54) 生石灰(55)	
四、醇类	(56)
乙醇(57)	
五、醛类	(58)
甲醛溶液(59) 聚甲醛(60) 戊二醛(61)	
六、氧化剂	(61)
过氧化氢溶液(62) 高锰酸钾(63)	

七、卤素类	(64)
碘(64) 碘伏(66) 速效碘(67) 雅好生(68)	
百菌消(68) 漂白粉(69) 氯胺-T(70) 二	
氯异氰尿酸钠(71) 三氯异氰尿酸(72) 次氯	
酸钠(72) 强力消毒王(73) 二氧化氯(74)	
超氯(76) 抗毒威(77) 聚维酮碘(78)	
八、染料类	(78)
甲紫(79) 乳酸依沙吡啶(79)	
九、重金属盐类	(80)
红汞(80)	
十、表面活性剂	(81)
苯扎溴铵(81) 洗必泰(82) 消毒净(83) 度	
米芬(84) 癸甲溴铵溶液(84) 辛氨乙甘酸	
溶液(85)	
十一、其他消毒防腐剂	(86)
环氧乙烷(86) 瑞得士-203 消毒杀菌剂(87)	
第三节 合理应用消毒防腐药	(88)
一、消毒的方法	(88)
二、消毒的种类	(89)
三、消毒药的应用	(90)
第三章 猪用生物制品	(94)
第一节 概述	(94)
一、疫苗	(94)
二、抗病血清	(96)
三、诊断液	(96)
第二节 猪常用的生物制品	(97)
猪瘟活疫苗(I)(97) 猪瘟活疫苗(II)(98)	
猪瘟、猪丹毒二联活疫苗(98) 猪瘟、猪肺炎	

二联活疫苗(99) 猪瘟、猪丹毒、猪多杀性巴氏杆菌病三联活疫苗(100) 猪伪狂犬病灭活疫苗(101) 伪狂犬病活疫苗(101) 猪伪狂犬病双基因缺失疫苗(102) 猪伪狂犬病油乳剂双基因缺失灭活疫苗(103) 猪传染性胃肠炎、猪流行性腹泻二联灭活疫苗(104) 猪乙型脑炎灭活疫苗(105) 猪细小病毒病灭活疫苗(105) 猪口蹄疫 O 型灭活疫苗(106) 猪繁殖与呼吸综合征活疫苗(106) 猪繁殖与呼吸综合征灭活疫苗(107) 猪丹毒灭活疫苗(107) 猪丹毒 GC42 活疫苗(108) 猪丹毒 C4T10 弱毒菌苗(109) 猪多杀性巴氏杆菌病灭活疫苗(110) 猪多杀性巴氏杆菌病活疫苗(110) 猪肺疫内蒙古系弱毒菌苗(111) 猪肺疫 EO-630 弱毒菌苗(111) 猪肺疫 C20 弱毒菌苗(112) 猪丹毒、猪多杀性巴氏杆菌病二联灭活疫苗(112) 仔猪梭菌性肠炎灭活疫苗(113) 猪链球菌氢氧化铝菌苗(114) 猪败血性链球菌病活疫苗(114) 仔猪副伤寒活疫苗(115) 仔猪腹泻基因工程 K88、K99 双价灭活疫苗(116) 仔猪大肠埃希菌病三价灭活疫苗(117) 仔猪腹泻 K88-LTB 双价基因工程活疫苗(117) 猪水肿病多价灭活疫苗(118) 猪肺炎支原体病活疫苗(118) 猪支原体肺炎灭活疫苗(P-5722-3 株)(119) 猪传染性胸膜肺炎油乳剂灭活疫苗(120) 猪传染性萎缩性鼻炎灭活疫苗(120) 猪传染性萎缩性鼻炎二联油乳剂灭活疫苗(121) 猪鸚鵡热衣原体病灭活疫苗(122) 布氏杆菌病活疫苗(122) 破

伤风抗毒素(血清)(124) 抗猪瘟血清(124)

第四章 抗微生物药物 (126)

第一节 抗微生物药及正确选用 (126)

一、抗微生物药物的应用原则 (126)

二、联合应用抗微生物药物 (129)

第二节 抗生素 (133)

一、青霉素类 (135)

青霉素 G(135) 氨苄青霉素(138) 羟氨苄
青霉素(139)

二、头孢菌素(先锋霉素)类 (139)

噻孢霉素(140) 头孢氨苄(141) 头孢羟氨
苄(142) 头孢唑啉(142) 头孢拉定(142)
头孢噻肟(143) 硫酸头孢噻肟(143) 头孢
噻吩(144) 头孢三嗪(145)

三、氨基糖苷类 (145)

链霉素(146) 卡那霉素(147) 丁胺卡那霉
素(148) 庆大霉素(148) 新霉素(149) 壮
观霉素(150) 盐酸大观-林可霉素可溶性
粉(151) 安普霉素(151) 妥布霉素(152)

四、四环素类 (153)

土霉素(153) 四环素(155) 金霉素(156)
强力霉素(157)

五、氯霉素类 (158)

氯霉素(158) 琥珀氯霉素(159) 甲砷霉
素(160) 氟苯尼考(161)

六、大环内酯类 (162)

红霉素(162) 吉他霉素(164) 泰乐菌素
(165) 替米考星(167)

七、多肽类	(168)
杆菌肽(168) 杆菌肽锌(169) 多黏菌素 B	
(170) 多黏菌素 E(171) 恩拉霉素(172)	
八、其他抗菌素	(172)
林可霉素(172) 氯林可霉素(174) 延胡索	
酸泰妙菌素(175) 新生霉素(177)	
第三节 氟喹诺酮类抗菌药	(177)
一、本类药物的共同特点	(178)
二、本类药物的合理使用	(179)
三、常用氟喹诺酮类药物	(180)
诺氟沙星(180) 环丙沙星(181) 恩诺沙星	
(182) 氧氟沙星(183) 培氟沙星(184) 沙	
拉沙星(185) 达诺沙星(185) 马(麻)波沙	
星(186) 盐酸二氟沙星(187) 奥比沙星	
(187)	
第四节 磺胺类抗菌药	(188)
一、概述	(189)
二、常用磺胺类药物	(191)
磺胺嘧啶(191) 磺胺二甲基嘧啶(SM ₂)(192)	
磺胺异噁唑(SIZ)(192) 磺胺甲基异噁唑	
(SMZ)(192) 磺胺-6-甲氧嘧啶(SMM,DS-	
36)(193) 磺胺-5-甲氧嘧啶(SMD)(194) 磺	
胺间二甲氧嘧啶(SDM)(195) 磺胺邻二甲氧嘧	
啶(SDM')(195) 复方磺胺氯达嗪粉(196) 磺	
胺噻唑(ST)(197) 磺胺脒(Sg)(197) 磺胺嘧啶	
银(SD-Ag)(198)	
三、二氨基嘧啶类(抗菌增效剂)	(198)
三甲氧苄氨嘧啶(TMP)(199) 二甲氧苄氨嘧	

啉(DVD)(200)	
第五节 其他抗菌药	(201)
一、硝基呋喃类	(201)
呋喃唑酮(202)	
二、喹噁啉类	(203)
喹乙醇(203) 乙酰甲喹(204) 卡巴氧(205)	
三、其他	(205)
地美硝唑(205) 黄连素(206) 穿心莲注射	
液(206) 板蓝根注射液(207) 鱼腥草注射	
液(207)	
第六节 抗真菌药物	(208)
一、抗真菌抗生素	(208)
两性霉素 B(208) 灰黄霉素(209) 制霉菌	
素(210)	
二、合成抗真菌药	(211)
克霉唑(211) 酮康唑(211)	
第七节 复方抗菌制剂	(212)
第八节 抗菌药物的合理配伍	(214)
附:猪呼吸系统感染性疾病用药指南	(217)
第五章 抗病毒药物	(224)
第一节 概述	(224)
第二节 常用的抗病毒药物	(226)
吗啉胍(226) 黄芪多糖注射液(226) 金刚	
烷胺(227) 复方盐酸金刚烷胺可溶性粉	
(228) 利巴韦林(229) 干扰素(229)	
附:猪用干扰素	(230)
聚肌苷酸-聚胞苷酸(231)	
第三节 抗病毒药物在兽医上的应用与存在的问题	

.....	(231)
第六章 抗寄生虫药	(235)
第一节 抗蠕虫药	(237)
一、驱线虫药	(238)
左旋咪唑(238) 四咪唑(239) 精制敌百虫	
(240) 噻苯达唑(241) 阿苯达唑(242) 硫	
苯咪唑(243) 奥芬达唑(244) 氧苯达唑(245)	
甲苯咪唑(245) 氟苯达唑(246) 噻嘧啶(247)	
伊维菌素(248) 阿维菌素(249) 多拉菌素	
(251) 越霉素A(251) 潮霉素B(252) 哌	
嗪(253)	
二、驱吸虫和绦虫药	(254)
硫双二氯酚(254) 吡喹酮(254) 硝硫氰醚	
(255) 槟榔(255)	
第二节 杀虫药	(256)
一、有机磷杀虫药	(257)
敌敌畏(257) 辛硫磷(258) 二嗪农(258)	
二、除虫菊酯类杀虫药	(259)
溴氰菊酯(259) 氰戊菊酯(260) 氯氰菊酯	
(261) 二氯苯醚菊酯(261) 胺菊酯(262)	
三、其他杀虫剂	(262)
双甲脒(262) 三氯杀虫酯(263)	
第七章 激素类药物	(264)
第一节 肾上腺皮质激素类药物	(264)
一、概述	(264)
二、常用的皮质激素药物	(266)
醋酸可的松(266) 氢化可的松(266) 地塞	
米松(267) 醋酸泼尼松(268) 氢化泼尼松	

	(269) 丙酸倍氯米松(270)	
第二节	性激素类药	(271)
一、	雌激素	(271)
	乙烯雌酚(271) 雌二醇 (271)	
二、	孕激素	(272)
	黄体酮(272)	
三、	雄性激素与同化激素	(273)
	甲基睾丸酮(273) 丙酸睾丸素(273) 苯丙	
	酸诺龙(274) 前列腺素 F_{2a} (275) 15-甲基	
	前列源素 F_{2a} (275) 三合激素注射液(275)	
	氯前列烯醇(276)	
第三节	促性腺激素	(276)
	绒毛膜促性腺激素(276) 垂体促黄体素(LH)	
	(277) 垂体促滤泡素(FSH)(277) 孕马血	
	清(278)	
第八章	解 毒 药 与 抗 过 敏 药	(280)
第一节	解 毒 药	(280)
一、	有机磷中毒的解毒药	(280)
	碘解磷定(281) 双复磷(281) 氯磷定(282)	
二、	有机氟中毒的解毒药	(282)
	解氟灵(282)	
三、	亚硝酸盐中毒的解毒药	(283)
	亚甲蓝(283)	
四、	氰化物中毒的解毒药	(284)
	亚硝酸钠(284) 硫代硫酸钠(285)	
五、	重金属、类金属中毒的解毒药	(285)
	二巯基丙磺酸钠(285) 二巯基丁二酸钠(286)	
	依地酸钙钠(286) 青霉胺(287)	

第二节 抗过敏药	(288)
苯海拉明(288) 异丙嗪(289) 扑尔敏(289)	
新安替根(290) 茶苯海明(290)	

第九章 饲料添加剂

第一节 维生素添加剂

一、概述

二、各国建议的维生素添加量

三、脂溶性维生素

 维生素 A(309) 维生素 D(311) 维生素 E
 (312) 维生素 K(313)

四、水溶性维生素

 维生素 B₁(314) 维生素 B₂(315) 烟酸(316)

 维生素 B₆(317) 叶酸(318) 泛酸(319)

 胆碱(319) 维生素 B₁₂(320) 生物素(321)

 维生素 C(322)

第二节 矿物质元素添加剂

一、钙及其补充物

二、磷及其补充物

三、铁及其补充物

四、铜及其补充物

五、锌及其补充物

六、锰及其补充物

七、硒及其补充物

八、碘及其补充物

九、钴及其补充物

十、砷与有机砷

 阿散酸(332) 洛克沙生(333)

十一、有机铬

吡啶甲酸铬(334)	
第三节 氨基酸类	(334)
一、概述	(334)
二、用于饲料的主要氨基酸	(335)
三、常用饲料原料中氨基酸的特点	(336)
第四节 酶制剂	(338)
一、概述	(338)
二、常用酶制剂	(338)
三、酶制剂应用需注意的问题	(341)
第五节 微生物制剂	(342)
一、概述	(342)
二、微生物制剂的种类	(342)
三、微生物制剂的作用机制	(343)
四、常用微生物制剂	(345)
噬菌蛭弧菌制剂(345) 益生菌-协力 2000(345)	
“EM” 制剂 (346)	
五、微生物制剂应用应注意的问题	(347)
第六节 抗氧化剂和防霉防腐剂	(348)
一、抗氧化剂	(349)
乙氧基喹啉(350) 二丁基羟基甲苯(350)	
丁基羟基茴香醚(351) 维生素 E(351)	
二、防霉防腐剂	(352)
丙酸及其盐类(353) 霉克新星(354) 苯甲	
酸和苯甲酸钠(355) 富马酸及其酯类(355)	
山梨酸及其盐类(356) 甲酸及甲酸钠(钙)	
(356) 对羟基苯甲酸酯类(357) 双乙酸钠	
(357) 柠檬酸和柠檬酸钠(358)	
第七节 饲用抗生素添加剂	(359)

一、常用抗生素添加剂	(359)
杆菌肽(359) 硫酸黏杆菌素(359) 恩拉霉	
素(359) 维吉尼霉素(360) 泰乐菌素(360)	
北里霉素(361) 喹乙醇(361)	
二、饲用抗生素添加剂应用时应注意的问题 ...	(361)
第八节 我国饲料添加剂发展现状、问题及对策 ...	(362)
一、我国饲料添加剂生产的现状	(363)
二、主要问题和差距	(365)
三、发展建议	(366)
第十章 作用于系统的药物	(368)
第一节 用于神经系统的药物	(368)
一、中枢兴奋药	(368)
咖啡因(369) 尼可刹米(369) 樟脑磺酸钠	
(370) 贝美格(371) 二甲弗林(371) 士的	
宁(372)	
二、镇静与抗惊厥药	(373)
溴化物(373) 氯丙嗪(374) 苯巴比妥(375)	
安定(376) 硫酸镁注射液(376)	
三、解热镇痛抗风湿药	(377)
扑热息痛(377) 氨基比林(378) 安乃近	
(379) 保泰松(379) 乙酰水杨酸(380) 吲	
哌美辛(381)	
四、局部麻醉药及化学保定药	(381)
盐酸普鲁卡因(382) 盐酸利多卡因(383)	
氯琥珀胆碱(383) 三碘季铵酚(384)	
五、用于传出神经末梢部位的药	(385)
氯化氨甲酰胆碱(385) 槟榔碱(386) 毛果	
芸香碱(386) 新斯的明(387) 阿托品(388)	