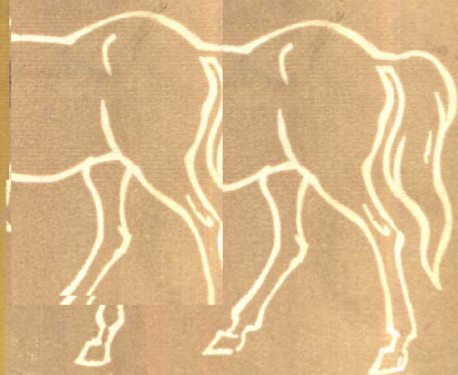


赤脚兽医丛书



兽医药物



赤脚兽医丛书

兽医药物

郑礼恭 靳国昌编

河南人民出版社

内 容 提 要

本书是“赤脚兽医丛书”之一。作者根据自己的临床经验，结合我省基层兽医院使用兽药的具体情况，以收载西药为主兼顾中草药制剂收载的原则，由浅入深，理论联系实际地编写了这本《兽医药物》。

本书共分十五章。内容包括：兽医药物的基本知识和作用于各解剖生理系统的药物；抗菌药；抗寄生虫药；解药等。为了使读者便于学习掌握每种药的来源、性状、作用与用途，制剂、用法以及应用注意事项等方面，力求做到理论阐述上简明扼要，文字通俗易懂；在使用方法上紧密结合临床实际，便于应用。

本书可供兽医临床工作者、基层兽医、“赤脚兽医”在防治畜禽疾病方面，合理、正确选用药物时学习参考。

兽 医 药 物

郑礼恭 斯国昌编

河南人民出版社出版

开封印刷厂印刷

河南省新华书店发行

787×1092毫米32开本 7 $\frac{5}{8}$ 印张 150千字

1979年12月第1版 1979年12月第1次印刷

印数1——1,700册

统一书号16105·61 定价0.62元

出版者的话

为了贯彻毛主席提出的“备战、备荒、为人民”的伟大战略方针，进一步落实毛主席关于“发展畜牧业”的指示，适应我省畜牧业发展的需要，和广大“赤脚兽医”的迫切要求，我们从一九七八年起将陆续出版一套“赤脚兽医丛书”。

这套丛书的内容，主要是紧密结合我省畜牧生产实际，深入浅出，系统而概括的介绍畜牧兽医基础知识和诊疗技术，以帮助“赤脚兽医”在医疗实践中，提高分析问题和解决问题的能力，为进一步提高畜禽疫病防治水平打下必要的基础。可供“赤脚兽医”、上山下乡知识青年和基层畜牧兽医工作者参考。

由于我们对马列主义、毛泽东思想学习不够，又缺乏这方面的编辑经验，不当之处，请读者批评指正，以便进一步改进和提高。

河南人民出版社

一九七八年三月

目 录

第一章 概述	(1)
第一节 一般药物知识.....	(1)
第二节 药物与畜体的相互作用.....	(11)
第三节 药物处方与剂量.....	(18)
第二章 抗菌药与清热抗菌中草药	(24)
第一节 抗菌药.....	(24)
第二节 清热抗菌中草药.....	(55)
第三章 抗寄生虫药	(63)
第一节 驱虫药.....	(63)
第二节 杀虫药.....	(72)
第三节 抗原虫药.....	(74)
第四章 防腐消毒药	(81)
第一节 主要用于皮肤、粘膜、器械、敷料的防腐 消毒药.....	(81)
第二节 环境消毒药.....	(90)
第五章 收敛药、腐蚀药和刺激药	(93)
第一节 收敛药、腐蚀药.....	(93)
第二节 刺激药.....	(95)
第六章 作用于消化系统的药物	(98)

第一节	健胃药	(98)
第二节	助消化药	(103)
第三节	反刍兴奋药	(106)
第四节	驱风制酵药	(108)
第五节	泻药	(109)
第六节	止泻药	(111)
第七章	作用于呼吸系统的药物	(115)
第一节	祛痰药	(115)
第二节	镇咳药	(118)
第三节	平喘药	(120)
第八章	作用于泌尿生殖系统的药物	(122)
第一节	作用于泌尿系统的药物	(122)
第二节	作用于生殖系统的药物	(125)
第九章	中枢兴奋药与强心药	(133)
第一节	中枢兴奋药	(133)
第二节	强心药	(139)
第十章	作用于血液和造血系统的药物	(145)
第一节	止血药	(145)
第二节	抗凝血药	(152)
第三节	抗贫血药	(153)
第十一章	作用于代谢过程的药物	(159)
第一节	维生素	(159)
第二节	肾上腺皮质激素	(166)
第三节	补液剂与钙剂	(170)

第四节	抗酸中毒药·····	(177)
第五节	脱水剂·····	(180)
第十二章	中枢抑制药·····	(182)
第一节	麻醉药·····	(182)
第二节	镇静药·····	(192)
第三节	抗组织胺药·····	(197)
第十三章	解热镇痛抗风湿药·····	(201)
第一节	吡唑酮类·····	(202)
第二节	水杨酸类·····	(205)
第三节	苯胺类·····	(208)
第四节	其他解热药·····	(209)
第十四章	作用于植物神经系统的药物·····	(214)
第一节	拟胆碱药·····	(214)
第二节	抗胆碱药·····	(216)
第三节	拟肾上腺素药·····	(220)
第十五章	解毒药·····	(226)
第一节	有机磷农药中毒解救药·····	(228)
第二节	氰化物中毒的解救药·····	(232)
第三节	重金属、类金属的中毒解救药·····	(234)

第一章 概 述

第一节 一般药物知识

药物知识是劳动人民有史以来与疾病作斗争的经验总结。兽医药物是用来诊断、防治畜禽疾病的物质。

一、药物的来源、种类

(一) 药物的来源

药物的来源相当广泛，在自然界中有植物、动物、矿物及化学合成等。

(二) 药物的种类

1. 植物药：如洋地黄、麻黄、薄荷等均是，或利用这些植物经过加工、提炼其主要有效成分，如洋地黄毒甙、麻黄素、薄荷脑等。

2. 动物药：如肾上腺素、睾丸素、肝素等，是利用动物某些脏器组织加工，提炼而成的。或者直接入药，如斑蝥等。

3. 矿物药：如碘、铁、铜、硫黄、硼砂等。是直接采取或加工提纯后使用。

4. 抗菌素：如青霉素、链霉素、黄连素等，是从青霉菌、

链霉菌的培养基中、黄连中提纯出来的。

5. 化学合成药：如磺胺类药物、普鲁卡因、敌百虫等，是用化学的方法，人工合成的。

二、药物的制剂和剂型

为了使用、保存和携带的方便，将各种药物经过加工，在其主要成分基本不变的原则下，制成的制品叫做“制剂”。如酏剂、散剂、注射剂、擦剂等等。“剂型”是指药物加工后的形态，如液体、半固体和固体。

（一）液体剂型

1. 溶液剂：是药物的透明溶液。要求现配即用。对于易发酵、霉败的药物配制后一时用不完或需要保存一定时间者，应在溶液中按0.03%克的比例加入防腐剂（对羟基苯甲酸酯类或叫做尼泊金）。

2. 注射剂：是药物的灭菌溶液、混悬液或灭菌粉末，供注射用。注射剂常装在小玻璃瓶内密封保存，所以又叫做安瓿剂。

3. 合剂：是两种以上药物的溶液，对容易发霉腐败的药物要加入防腐剂。如复方甘草合剂、三磺合剂、碘樟醚合剂等。

4. 浸剂：是生药浸泡在沸水中所得的浸出液。要求临用前配制。

5. 酏剂：是用生药或化学药品浸泡在不同浓度的酒精中制成的。如豆蔻酏、橙皮酏、碘酏等。

6. 流浸膏剂：是浸剂的浓缩液。如甘草流浸膏。

7. 酊剂：为挥发性药物的酒精溶液。如樟脑酊等。

8. 乳剂：是指油与水在乳化剂（树胶）的作用下形成的乳状液体。如鱼肝油磺胺乳等。

9. 粘浆剂：为阿拉伯胶或其他粘胶性物质加水溶解或混悬在水中的制品。如水合氯醛胶浆等。

10. 擦剂：是油状、乳状或含有醇的液体制品。如四三一擦剂等。

11. 煎剂：是将生药加入常水，煎煮后去渣取汁的液体。中草药常制成这种剂型服用。

（二）半固体制剂

1. 软膏剂：是由油脂如豚脂、凡士林、羊毛脂、甘油、蜂蜡等作基质，加入药物，研匀制成的半固体外用制品。如鱼石脂软膏、松碘油膏等。

2. 糊剂：是由粉末状药物和石蜡油混合制成。如铋剂糊剂等。专供外用。

3. 纸剂：将药物与水或面汤制成粘稠状的制品。

（三）固体剂型

1. 散剂：又叫做粉剂。是一种干燥、均匀粉末状药物。如清肺止咳散、健胃散、生肌散、拔毒散、呋喃西林粉等。

2. 片剂：由药粉压制成的圆片。

3. 胶囊剂：具有刺激性及恶味的或在胃内易破坏的药物，常装在由白明胶、阿拉伯胶或甘油等制成的胶壳内的制品。如四氯化碳胶囊剂、鱼肝油胶囊剂等。

三、药物的保管

为了保证临床用药的质量和安_全，应根据药物的物理化学性质，认真负责的将药物保管好。

第一，易潮解、风化、挥发的药物应密封保存。此外，对易潮解、易挥发的药物还应放置在低温处。如氢氧化钠、氢氧化钾、碘化钾、氯化钠、硫代硫酸钠、干燥硫酸钠等。易潮解变质的药物有硫酸亚铁、碳酸铵等。

第二，易燃的药物如酒精、油类等，应放置在距离火源较远的地方。

第三，遇光易变质的药物应装在棕色瓶内，放置在阴暗避光的地方或贮柜内。

第四，对一些过期失效的药物，应注意在包装上注明使用期限，以便保存使用。

第五，对毒、剧、麻药，必须由专人负责保管，并建立领发登记制度。

毒药：是指药理作用剧烈、治疗量的极量与致死量很接近，安全范围很小，稍微超过极量，就会引起家畜的中毒或死亡的药品。如水合氯醛、土的宁等。这类药物的标笺是用黑底白字，上面印有人头和长管骨，或标有“毒”字。

剧药：是指治疗量、极量与致死量相差范围比毒药稍大，毒性也稍低，但应用过量也易损伤机体甚至也会发生中毒或死亡的药物。如洋地黄、麻黄硷等。这类药物常用白底红字标笺，标笺上印有“剧”字。

麻醉药：具有麻醉中枢神经系统的药物。如水合氯醛、巴比妥类等。都应遵照《兽药规范》生产、供应及使用办法的要求加以管理。

上述各种药物的具体保管方法，可参照药物标签上的说明。

四、配伍用药和配伍禁忌

第一，配伍用药是指两种以上的药物配合应用，目的在于提高疗效或减轻药物的副作用。如磺胺类药物常与抗菌增效剂配合使用，以增强抗菌效果；又如酒精和水合氯醛联合应用可增强麻醉作用等等。

第二，配伍禁忌是指两种以上药物配合应用后，产生形态的变化和作用的改变。

配伍禁忌可分为物理性的、化学性的和药理性的三种。

一是，物理性配伍禁忌：是指两种以上的药物配合后，改变了外观形态。如粉剂的液化或潮解，溶液剂或注射剂的沉淀等。

二是，化学性配伍禁忌：是指两种以上的药物配合后发生化学变化，从而引起药物有效成分的改变。如分解、中和、沉淀、燃烧、爆炸或生成毒物等。

三是，药理性配伍禁忌：是两种药物的药理作用完全相反，配合使用后出现药效降低或抵消。如水合氯醛和咖啡因的配合等。

注射剂的配伍禁忌（见表一）：

表一 配伍禁忌表

区分	药名	剂型	禁忌配合药物	变化
抗菌药	磺胺类药物	液 (液体剂型)	酸性药物	析出磺胺沉淀
		固 (固体剂型)	普鲁卡因	疗效减弱或无效
			氯化铵、氯化钙	增加对泌尿系统的毒性
		注 (注射剂)	5%碳酸氢钠注射液	析出磺胺沉淀
	青霉素	注	氧化剂如碘酊、高锰酸钾	破坏失效
			高浓度的甘油或酒精	同上
			重金属盐类	沉淀、失效
			酸性药液如氯丙嗪、四环素族抗菌素的注射液	分解失效
			磺胺类药物	疗效减低
	链霉素	注	硷类	破坏失效
			氧化剂及还原剂	同上
	氯(合)霉素	注	强硷性及强酸性溶液	同上
	四环素族抗菌素如土霉素、金霉素等	注	中性及硷性溶液如碳酸氢钠注射液	分解失效
			生物硷沉淀剂	沉淀失效
		固	阳离子(二价或三价的离子)	形成难吸收的络合物
防腐	碘及其	液	氨水、铵盐类	生成爆炸性碘化氢
			硷类	生成碘酸盐
			重金属盐	沉淀
			鞣酸、硫代硫酸钠	脱色
			生物硷类药物	析出生物硷沉淀

(续表)

区分	药 名	剂 型	禁忌配合药物	变 化
腐	剂 制		淀粉	呈蓝色
			龙胆紫	疗效减弱
			挥发油	分解失效
消	碘 仿	固	硷类、鞣酸、甘汞、升汞、硝酸银、高锰酸钾	分解
	阳离子表面活性消毒药	液	阴离子肥皂类	作用消失
	硼 酸	液	硷性物质	生成硼酸盐
鞣酸			疗效减弱	
毒	利 凡 诺	液	碘及其制剂	析出沉淀
			含0.8%以上的氯化钠溶液	疗效减弱
	高锰酸钾	液 固	有机物如甘油、酒精、吗啡等	失效
氨及其制剂			沉淀	
鞣酸、药用炭、甘油等			研磨时可爆炸	
药	过氧化氢液	液	硷类、药用炭、碘及其制剂、高锰酸钾	分解
	酒 精	液	氧化剂、无机盐类	氧化、沉淀
	鱼 石 脂	液	酸类	生成树脂状团块
			氢氧化钠及碳酸钠等	分解放出氨
	漂 白 粉	液	酸类	分解放出氯
	收刺激药与	醋 酸 铅	液	硼砂、碳酸盐、硫酸盐硷类
碘及碘化物				生成碘化铅沉淀
鞣酸				沉淀
氨 溶 液		液	酸类及酸性药物	中和失效
	碘及其制剂		生成有爆炸性的碘化氮	

(续表)

区分	药名	剂型	禁忌配合药物	变化
强 心 药	咖啡因及安 钠 咖	液	鞣酸、硷类、酸类	析出生物硷沉淀
			奎宁含有物	同上
	洋地黄	液	钙盐	增强洋地黄毒性
		液	钾盐	对抗洋地黄作用
祛 痰 药	氯化铵	液	氢氧化钠及碳酸钠等	分解
			金属盐类	同上
健 胃 药	氨制茴香酊	液	酸类	中和
			生物硷类	析出生物硷
	稀盐酸	液	有机酸盐如水杨酸钠、安 钠咖、利尿素等	沉淀
	氯化钠	液	硝酸银、甘汞等	生成不溶性盐类
	碳酸氢钠	液	酸及酸性盐类	中和失效
			鞣酸	分解
			生物硷类、镁盐、钙盐	沉淀
			重金属盐	金属游离而变色
			利尿素	分解沉淀
			氯化铵或铵盐	分解放出氨
			次硝酸铋、鞣酸	疗效减弱
	人工盐	液	酸类	中和
泻 药	硫酸钠	液	钙盐、汞盐、钡盐	沉淀
	硫酸镁	液	碳酸盐、水杨酸盐	沉淀
			氯化钙	同上

(续表)

区分	药 名	剂 型	禁忌配合药物	变 化
与 止 泻 药	鞣 酸	液	生物硷类	沉淀
			硷类及碳酸硷类	分解变色
			重金属盐及明矾	生成难溶性盐、 变色
		固	氧化剂	爆炸或氧化分解
			人工盐	疗效减弱
	次硝酸铋	液	碳酸盐类、碳酸氢钠	产生气体、生成 次碳酸铋
鞣酸	逐渐分解变黄色			
利 尿 药	利 尿 素	液	硷类如碳酸硷等	沉淀
			重金属盐	同上
	醋 酸 钾	液	利尿素	白色沉淀
			含酒精的制剂	沉淀
			矿酸类（如盐酸、硫酸）	分解
			作用代谢过程的 药物	氯化钙
硫酸钠、硫酸镁	同上			
葡萄糖酸钙	液	碳酸盐类、酒精、水杨酸 盐、苯甲酸盐		同上
碳 酸 钙	液	酸类、酸性盐类		产生气体
碘化钾	液	酸类及酸性盐		渐变色、游离出 碘
		生物硷类		沉淀
		挥发油类（如松节油）	可能发生爆炸	
		氧化剂	析出碘	
解	安 乃 近	液	鞣酸、奎宁制剂	沉淀
			生物硷沉淀剂	同上
			氯丙嗪	能导致过度降温

(续表)

区分	药 名	剂 型	禁忌配合药物	变 化
热药与抗风湿药	复方奎宁注射液	液	水杨酸钠	生成水杨酸奎宁沉淀
			生物硷沉淀剂	沉淀
			硷类	析出奎宁
	水杨酸钠	液	酸类	析出水杨酸
			重金属盐	生成水杨酸重金属盐
			奎宁制剂如复方奎宁注射液	生成水杨酸奎宁沉淀
			安替比林	生成水杨酸安替比林
中枢神经抑制药	水合氯醛	液	溶液久置后	分解失效
			硷类、氨制茴香酞、铵盐	分解
			碘化物、溴化物	同上
			安钠咖	疗效减弱或失效
	溴化钠	液	氧化剂、酸类	游离出溴
			生物硷类	析出沉淀
	氯丙嗪	液	碳酸氢钠、有机酸类、巴比妥类	同上
			生物硷沉淀剂	沉淀
			氧化剂	变色
局麻药	普鲁卡因	液	硷类	水解
			磺胺类药物、酸性盐	疗效减弱或失效
			氧化剂	分解
植物	肾上腺素	液	硷类	易氧化变棕色、失效
			三氯化铁	失效