

中兽医矿物药与方例

山东科学技术出版社

中兽医矿物药与方例

山东科学技术出版社

中兽医矿物药与方例

戚厚善 唐干卿 王清海 编著
马兴法 张凤礼 夏满章

山东科学技术出版社

一九七九年·济南

中兽医矿物药与方例

戚厚善 唐干卿 王清海 编著
马兴法 张凤礼 夏滴章

山东科学技术出版社出版
山东省新华书店发行
山东新华印刷厂临沂厂印刷

787×1092毫米32开本 5.6印张 2插页 107千字
1979年10月第1版 1979年10月第1次印刷
印数：1—3,400

书号 16195·28 定价 0.46 元

前 言

中兽医矿物药是祖国兽医药的重要组成部分。矿物药用于治疗畜病具有悠久的历史。它具有来源广，成本低，疗效高等优点，在临床上有多方面的效用。为了继承、发扬祖国中兽医矿物药遗产，我们总结了前人留下的有关应用矿物药治疗家畜疾病的资料，结合我们的临床经验，一并加以整理；同时参考现代矿物学、化学、生药学、药材学等辑成本书。全书共矿物药71种，按疗效分为镇惊药、清热药、泻下药、利水药、清肺药、理血药、壮补药、固涩药、外用及其他药共9类。每种矿物药从别名、来历、性状、成分、性味、药理、效用、用量、方例、按语等10项内容作了简明扼要的叙述，使之对矿物药有一个明晰的认识，便于研究掌握。全书共方例171个，分别从处方、用法、主治、方解、加减几个方面介绍，使之对方例有全面的了解，便于临床应用。书中所选方例，有的是我们多年的临床经验方，有的是经过验证的前人成方。为了达到因病施治的目的，我们在方解部分讲明了病因和药效，在加减部分讲明了因病应加减之药味及药量。

矿物药有不少是有毒的，甚至是有大毒（即剧毒）的。对这些有毒药物，如使用得当，不但不会中毒，却可治病，

或对某些病症有特效。故全书贯串了充分发挥矿物药的作用，治病防毒。书中对每味药之性味、药理、效用等作了简明扼要的讲述；对用量及用法等作了严格明确的规定，以期达到易记会用，方简效宏，防止中毒的目的。但在用有毒矿物药治病时，由于疏忽大意等原因，造成中毒的事故仍见发生。故本书有专章讲述了毒物检知和中毒抢救治疗方法。

本书在济宁行署畜牧局、济宁市科委、济宁地区各县畜牧兽医站和广大兽医人员的热情支持和帮助下，作了反复深入的讨论研究，进行了多次修改补充。我们热诚的希望广大读者对本书提出批评意见，帮助我们在进一步继承发扬中兽医矿物药遗产中作出新的贡献。

作 者

1979年4月

目 录

前言

一、矿物药概述.....	(1)
(一) 中兽医矿物药历史简说.....	(1)
(二) 矿物药方剂组成与配伍.....	(3)
二、镇惊药与方例	(8)
(一) 朱砂.....	(8)
(二) 灵砂.....	(11)
(三) 磁石.....	(13)
(四) 铅.....	(16)
(五) 琥珀.....	(18)
(六) 龙骨与龙齿.....	(21)
(七) 紫石英.....	(25)
三、清热药与方例	(28)
(一) 石膏.....	(28)
(二) 淡秋石与秋冰.....	(32)
(三) 食盐.....	(33)
(四) 大青盐.....	(36)
(五) 卤碱.....	(38)
(六) 方解石.....	(39)
(七) 寒水石.....	(42)
(八) 不灰木.....	(44)

(九) 石蟹·····	(46)
(十) 石燕·····	(47)
四、泻下药与方例·····	(50)
(一) 玄明粉·····	(50)
(二) 风化硝·····	(51)
(三) 朴硝·····	(53)
(四) 芒硝与马牙硝·····	(55)
五、渗湿利水药与方例·····	(59)
(一) 硝石·····	(59)
(二) 滑石·····	(62)
(三) 玄精石·····	(65)
(四) 轻粉和粉霜·····	(67)
六、清肺化痰药与方例·····	(70)
(一) 硼砂·····	(70)
(二) 海浮石·····	(72)
(三) 礞石·····	(74)
(四) 礞砂·····	(76)
七、理血药与方例·····	(79)
(一) 自然铜·····	(79)
(二) 无名异·····	(81)
(三) 花蕊石·····	(83)
八、壮补药与方例·····	(86)
(一) 阳起石·····	(86)
(二) 钟乳石·····	(89)
(三) 金精石与银精石·····	(92)
(四) 硫黄·····	(94)

(五) 白石英	(98)
(六) 铁落与铁粉	(100)
(七) 铁华粉	(103)
(八) 皂矾	(104)
(九) 紫精丹	(106)
(十) 白砒	(107)
(十一) 雌黄	(110)
(十二) 雄黄	(112)
九、固涩药与方例	(115)
(一) 禹余粮	(115)
(二) 代赭石	(117)
(三) 白矾	(119)
(四) 枯矾	(122)
(五) 白石脂	(124)
(六) 赤石脂	(126)
(七) 伏龙肝	(127)
(八) 白垩	(130)
(九) 陈石灰与石灰	(131)
(十) 百草霜	(133)
(十一) 铅霜	(135)
十、外用药及其它药与方例	(138)
(一) 水银	(138)
(二) 白降丹	(140)
(三) 铅粉	(141)
(四) 黄丹	(143)
(五) 密陀僧	(145)

(六) 胆矾	(147)
(七) 绿青	(151)
(八) 扁青	(152)
(九) 炉甘石	(153)
十一、矿物药中毒的预防和治疗	(156)
(一) 矿物药中毒的预防	(156)
(二) 矿物药中毒的治疗原则	(158)
(三) 砷中毒的治疗	(161)
(四) 汞中毒的治疗	(163)
(五) 铅中毒的治疗	(164)
(六) 铜中毒的治疗	(165)
(七) 食盐中毒的治疗	(166)
十二、简易毒物检知法	(167)
(一) 试验前的事项	(167)
(二) 磷及磷化合物的检知	(168)
(三) 重金属及其化合物的检知	(169)

一、矿物药概述

(一) 中兽医矿物药历史简说

矿物药用于治疗畜病的历史是很悠久的。我国最初记有“兽医”一辞的文献是《周礼》，其中载：“兽医，下士四人”，“兽医掌疗兽病；疗兽疡。凡疗兽病灌而行之，以节之，以动其气，观其所发而养之；凡疗兽疡灌而酹之，以发其恶，然后药之、养之、食之；凡兽之有病者，有疡者，使疗之；死则计其数，以道退之。”东周商丘子著《养猪经》中附有猪病治疗方法，人兽通用的矿物药已有文字记载。

秦汉时期，兽医学有了进一步发展。我国最早的一部人畜通用的药学专著《神农本草经》，载药物365种，其中矿物药46种，特别提到“雄黄治疥癬”等。在汉代从《居延汉简》及《流沙坠简》中看到中兽医利用矿物药治病的处方，这是文献中最早的处方。由于当时生产技术的发展，特别是在开采和冶炼金属工作中，逐渐认识到各种不同金属的属性。药物学的发展，也增加了这方面的知识。西汉初年，方士很多，他们企图发现不死药，摸索着用丹砂等药品炼成丹药或金银等贵重金属的办法。他们虽然不能达到目的，但也经历了很多辛苦的试验，逐渐了解到金、银、铅、汞（水银）、硫黄等的一些性质。炼丹始于周秦而盛于汉魏。在汉

武帝时，方士李少君说：“祠灶之后丹砂会得变为黄金。”东汉末年，会稽人，魏伯阳入山炼丹，丹炼好后先试于狗，若是无毒，再行服用。魏伯阳写成《周易参同契》一书，这部书是古代炼丹术的最早著作。书中有汞、硫黄、铅、胡粉、硃砂、铜、金、云母、丹砂等作为药剂的记载。《周易参同契》一直为后来炼丹家所尊重，在世界化学史上也有它一定的地位。它比欧洲各国炼丹术早800多年。

北魏贾思勰所著《齐民要术》，是我国最古的农书，其中卷六是专门记述有关畜牧兽医的内容，并附有兽医方剂30多个，其中有矿物药的方剂7个，如：用“取两石上下带碱的土”，“釜中煎取三二斗”，“碱汁洗之”，“治马搔蹄方”。即用硝石治蹄肿，其破积软坚的药理与现代药理学所述一致。可见当时对矿物药研究的水平已相当高。

魏晋南北朝时期，晋人葛洪所著《肘后备急方》，除了记载治疗牛、马六畜水谷疫病诸病方外，还载了不少含砒、含汞的药方。这比欧洲柏氏用汞治病早一千多年。

唐代李石著的《司牧安骥集》，载药120多种，其中矿物药39种，载方193个，其中有矿物药的方剂63个。可知矿物药在当时已为兽医临床应用相当广泛了。

明代伟大的药学家李时珍，在数十年的医药实践中，亲自上山采药，向农民、猎户、渔民、樵夫、药农和铃医请教，积累和总结劳动人民同疾病作斗争的经验，并实地考察药用植物，解剖药用动物，采掘和炼制药用矿物，以毕生精力，写成了空前巨著《本草纲目》，详载药物1892种，其中

矿物药275种。明代万历年间（公元1608年），喻本元、喻本亨著的《元亨疗马集》，按疗效记载200多种兽医药物，其中矿物药占49种，载验方400个，其中有矿物药的方剂124个。

新中国成立以来，中兽医工作获得了巨大发展。各地在继承和发扬祖国兽医学方面，做出了不少成绩。发掘了大量疗效高的兽医药物，据统计，中兽医药物有400多种，其中矿物药占90多种。

中兽医矿物药的发展史，是劳动人民实践斗争的发展史。中兽医从长期的实践考察和研究应用中，逐步积累了临床实践经验，丰富了药物性质及效用的知识。我们要珍惜祖国医药学的宝贵遗产，遵照伟大领袖毛泽东同志“中国医药学是一个伟大的宝库，应当努力发掘，加以提高”的教导，对矿物药认真地从事研究，认识其药理，掌握其规律，总结经验，取其所长，去芜取精，在现代自然科学的基础上，中西医各取所长、合而为用，做到“水乳交融”，为创造我国的新兽医学而努力探幽索微，去攀登兽医科学的高峰，为四个现代化做出贡献。

（二）矿物药方剂组成与配伍

1. 矿物药的方剂组成

方剂的组成与中草药一样，按其功用及剂量，以君臣佐使的原则来配合。矿物药单一应用的情况很少，一般都是矿物药与其他中药共同组成方剂。

单纯矿物药方例，如：

食 盐200克 水6,000毫升 治马结症。

矿物药多的方例，如益元散：

益元散的组成 { 君~滑石（解肌清热，行水利湿）。
臣~甘草（泻火和中）。
佐~朱砂（镇心安神）。
使~白蜜灯芯（引经药）。

矿物药少的方例，如大桔皮汤：

大桔皮汤的组成 { 君~五苓散（赤苓、猪苓、泽泻、白
术、肉桂）行水。
臣~滑石、甘草（清热、去湿）。
佐~槟榔（下气）。
使~陈皮、木香（理气）。

方剂中药味数多少，根据畜病的复杂程度而用。如畜病单纯，药味可以少；畜病复杂，药味多；急症，药味少；缓症，药味多。用药必须根据每个畜体情况灵活加减。

2. 矿物药方剂的配伍

一个方剂，除君臣佐使得当，同时必须注意到方剂的配伍关系，即药物的七情合和与配伍禁忌。根据《神农本草经》的记载：“药有单行者，有相须者，有相使者，有相畏者，有相恶者，有相反者，有相杀者。凡此七情，合和视之。”

（1）单行：单味药发生疗效，适用单纯病症。如元明粉治单纯性马便秘。

(2)相须：两种以上同类药物可以发挥协同作用，增强疗效。如白虎汤，以石膏、知母配合清肺、胃实热，甘草、粳米协同益气养胃，又有生津的作用，比单味药效果好。

(3)相使：两种以上不同类的药物，以一味药为主，另一些药为辅，以互相促进疗效。如：黄土汤，以灶心土为主，温脾止血；白术、附子、甘草温益脾阳；阿胶、地黄补血、止血；黄芩防止辛温太过，协同主药治便后出血。

(4)相畏：两种药混合，其中一种药会受到另一种药的制约，从而减低或消除毒性或疗效的。如十九畏中所说的“硫黄原是火中精，朴硝一见便相争，水银莫与砒霜见，狼毒最怕密陀僧，官桂善能调冷气，若逢石脂便相欺，牙硝难合京三棱”等，应切实注意。

(5)相恶：两种药混合，其中一味药能牵制另一味药，而使作用减弱的。如食盐恶白降丹。

(6)相杀：一种药物能消除另一种药物的副作用或中毒反应。如升化硫能解汞、铅中毒，铁华粉、皂矾能解砷中毒等。

(7)相反：两种药混合应用后，能产生剧烈的副作用。如丹砂与硝石同入药，则毒性增加。

3.矿物药剂量

矿物药中重金属的盐类比数较大，其中如汞、砷、铅及其盐类如白砒、轻粉、粉霜、白降丹、黄丹、铅粉、铅霜等，有大毒（即剧毒）或有毒，临床上应用不慎，极易造成中毒。故临床应用上必须考虑到家畜种类、性别、年龄、体重、营养状况，以及药物的安全幅度、剂型和用法等。

一般来说，马、牛用量比羊、猪大；同一种牲畜体重较大的用药量可以适当增加；成年家畜比幼龄和老龄家畜用药多（见附表 1、2）；公畜比母畜用药量大一些；瘦弱家畜用药量比壮畜少一些。对个别药物敏感的家畜，其量要小或不用。如牛对汞敏感，禁用；对铅敏感，一般不用。急症用药量可以大一些；峻泻药、毒性药用量不能过大；质轻、气味芳香的药物用量不宜过大；空服时不宜过大。以成年马作标准（体重250~300公斤），一般无毒药物，1味药1次用量为30~60克，相当于人用量的5~7倍。

对毒性大的矿物药，要牢记用量和用法，以免用量过大或用法不当而造成药物中毒事故。

表 1 各种成年家畜用药量的比例

项 目	临床经验	日本武藤氏	美国密尔克氏	英国格利氏	苏 联
马	6	10	1	16	1
牛	8	15	$1\frac{1}{2}$	24	$1\sim1\frac{1}{2}$
羊	1	5	$\frac{1}{5}$	3	$\frac{1}{5}\sim\frac{1}{6}$
猪	1	5	$\frac{1}{8}$	2	$\frac{1}{5}\sim\frac{1}{8}$
犬		1	1/16	1	$\frac{1}{10}\sim\frac{1}{16}$
猫		0.5	1/32	0.5	$\frac{1}{20}\sim\frac{1}{32}$
家 禽	1/30	0.25			$\frac{1}{20}\sim\frac{1}{40}$

表2 各种家畜年龄与用药量的比例

马		牛		羊		猪	
年 龄	比例	年 龄	比例	年 龄	比例	年 龄	比例
20~25岁	1/2	15~20岁	1/2	2岁以上	1	1 $\frac{1}{2}$ 岁以上	1
12~20岁	1/3	8~15岁	3/4	1~2岁	1/2	9~18月	$\frac{1}{2}$
2~12岁	1	2~8岁	1	6~12月	1/4	4 $\frac{1}{2}$ ~9月	$\frac{1}{4}$
1 $\frac{1}{2}$ ~2岁	1/2	1~2岁	1/2	3~6月	1/8	2 $\frac{1}{2}$ ~4 $\frac{1}{2}$ 月	$\frac{1}{8}$
9~18月	1/4	6~12月	1/4	1~3月	1/16	1~2月	$\frac{1}{16}$
4~9月	1/8	3~6月	1/8				
1~4月	1/16	1~3月	1/16				

二、镇惊药与方例

(一) 朱 砂

【别名】丹砂、辰砂。

【来历】天然汞矿类矿石。原名丹砂，丹为朱红色，故称为朱砂。以湖南辰州出产者为佳，故名辰砂。

【性状】为绯红色透明的六方晶系晶体。质重坚脆，硬度2.0~3.0，比重8.0~8.2。味淡。

【成分】主含一硫化汞(HgS)，纯品含汞(Hg)86.2%，硫(S)13.8%，常混有少量粘土及氧化铁等杂质。

【性味】味甘，性微寒，无毒。入心经。

【药理】具有镇惊大脑中枢神经，以达安抚催眠作用。外用抑杀皮肤细菌、寄生虫。

【效用】内服定心安神，杀菌解毒。主治心热风邪，心慌狂乱。外用杀菌解毒，生肌长肉。

【用量】马和牛10~15克，羊和猪3~5克。

【方例】

(1) 茯神散：

茯 神50克 朱 砂15克 雄 黄5克 猪苦胆1个

用法：共为细末，温水调和，加入胆汁，1次灌服。1