中华文化撷英

兽药基础知识（十）

黄兵明 主编

北京银冠电子出版有限公司

需要全本请访问 www.ertongbook.com

图书在版编目(CIP)数据

中华文化撷英/黄兵明主编．—北京：北京银冠
电子出版有限公司，2003

ISBN 7-900060-29-4
Ⅰ．中…　Ⅱ．黄…　Ⅲ．文化知识－普及读物－中国
Ⅳ．Z228.527
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 007295 号

北京银冠电子出版有限公司发行
(北京海淀区增光路 45 号 100037)
全国各地新华书店经销北京双青印刷厂印刷
开本：787×10921/32　印张：512 字数：4900 千字
2003 年 12 月第 1 版 2003 年 12 月第 1 次印刷
印数：1～500 册
版号：ISBN 7-900060-29-4/Z·03
定价：9998.00 元(1CD,含配套书)

目　录

◎夏季多雨慎防牛羊青草搐搦.....1
◎夏季到来，畜禽饲养场灭蝇有方法.....2
◎生猪湿疹的治疗方法.....4
◎氯化铵和腆化钾祛痰.....5
◎咳必清、磷酸可待因、复方樟脑酊、复方甘草合剂.....6
◎盐酸麻黄碱和氨茶碱临床经验.....8
◎常用的强心药.....9
◎常用利尿药.....10
◎双氢氯噻嗪、速尿、汞撒利的应用.....11
◎甘露醇、山梨醇和 50%葡萄糖注射液的应用.....13
◎右旋糖酐作血液代用品.....14
◎家畜输液的目的和原则.....15
◎怎样使用葡萄糖注射液进行输液.....18
◎氯化钠、复方氯化钠注射液在输液中的应用.....19
◎氯化钾注射液怎样使用.....20
◎碳酸氢钠(小苏打)注射液怎样应用.....21
◎使用维生素药应注意什么.....21
◎维生素 A、D 注射液如何使用.....22
◎维生素 E 的主要功能.....24

◎维生素 B 族包括哪些维生素.....25
◎维生素 C 的主要功能和用途.....28
◎氯化钙和葡萄糖酸钙在临床上的应用.....30
◎亚硒酸钠在兽医临床上怎么使用.....31
◎硫酸铜的作用.....32
◎家畜中毒用药物解毒的原则.....33
◎亚硝酸盐中毒用什么解毒药.....34
◎动物有机磷中毒用什么药物治疗.....35
◎家畜氰化物中毒怎样解救.....37
◎应用解氟灵解救有机氟中毒.....38
◎砷、汞、铅等金属中毒时选用哪些解毒剂.....39
◎常用的鱼药及使用方法.....42
◎蚕室、蚕具、蚕体、蚕座消毒药的应用.....45
◎预防和治疗蚕病的蚕药.....50
◎驱虫、杀螨的蜂药使用方法.....51
◎肝脏清辅助治疗的药物.....54
◎哺乳仔猪贫血和家畜慢性失血性贫血.....56
◎动物常用的止血药.....58
◎怎样应用止血药物安络血.....59
◎怎样应用安钠咖注射液.....59
◎尼可刹米和回苏灵注射液的用途.....60

◎兽医临床如何应用硝酸士的宁注射液.....61
◎如何对症选用中枢兴奋药物.....61
◎氯化氨甲酰甲胆碱和甲基硫酸新斯的功能治疗.....62
◎硫酸阿托品的用途和应用.....63
◎镇静和抗惊厥的药物.....65
◎兽医临床上常用的麻醉药.....67
◎怎样应用水合氯醛和硫喷妥钠.....69
◎怎样应用局部麻药盐酸普鲁卡因和利多卡因.....70
◎化学保定药的作用.....71
◎抑制、消除过敏反应症状的药物.....74
◎肾上腺皮质激素类药物的功能.....76
◎醋酸泼尼松、醋酸地塞米松的功能.....78
◎促使子宫收缩的药物.....79
◎合理地选用子宫收缩药.....81
◎性激素类药物及应用.....82
◎兽用生物制品及分类.....86
◎兽用生物制品预防畜禽传染病.....88
◎生物制品联苗应用特点.....89
◎运输和贮藏兽用生物制品.....90
◎使用兽用生物制品时应注意什么.....91
◎预防鸡新城疫疫苗的使用方法.....92

需要全本请访问 www.ertongbook.com

◎预防鸡传染性法氏囊病(IBD)的疫苗使用方法 94
◎预防鸡传染性支气管炎的疫苗使用方法..... 96
◎预防鸡马立克氏病(MD)的疫苗使用方法..... 97
◎预防禽巴氏杆菌病(禽霍乱)的疫苗如何使用..... 100
◎预防家禽传染病的生物制品联苗及使用..... 101
◎预防家畜炭疽的疫苗怎样使用..... 103
◎家畜中毒用药物解毒的原则 105
◎预防口蹄疫的疫苗怎样使用 106
◎马传染性贫血活疫苗怎样使用..... 108

◎ 夏季多雨慎防牛羊青草搐搦

青草搐搦，又称低血镁症、缺镁痉挛症、青草蹒跚，是牛羊等反刍家畜一种常见的矿物质代谢障碍性疾病，多发生于夏季高温多雨时节，尤以产后处于泌乳盛期的母畜多见。

(一)发病机理

正常情况下，兴奋性离子(钾离子、钠离子)和抑制性离子(镁离子和钙离子)保持平衡，当动物大量采食含钾离子高的饲草饲料后，动物血液虽钾离子增高，则抑制机体对镁离子的吸收，导致牛羊血镁降低。另外，日粮中含氮量高，牛羊采食后在瘤胃内可产生大量氨，氨与镁易形成不深性的硫酸氨镁而使镁离子的吸收受阴，造成血镁过低，引起牛羊缺镁性痉挛。夏季，高温多雨，青草生长旺盛，尤其是生生在低洼、多雨、施氮肥和钾肥多的青草，不仅含镁量很低，而且含钾或氮偏高，牛羊长时间放牧或长期饲喂这样的青草，就会造成血镁过低而发病。

(二)症状

(1)急性型：病畜表现兴奋不安，突然倒地，头颈侧弯，牙关紧闭，口吐白沫，瞬膜外突，心动过速，出现隈发性或强址性痉挛，粪尿失禁。抢救不及进则很快死亡。

(2)慢性型:走路缓慢，活动不便，后倒地，也可由急性转为慢性，最后常因全身肌肉搐搦使病情恶化而死亡。

(三)诊断

(1)问询畜主了解饲喂青草及喂食草料的情况，结合出现搐搦、痉挛性收缩为主的神经症状，可初步诊断。

(2)测定血镁含量：血镁含量在 1.1～1.8 毫克为轻症，0.6～1.0 毫克为重症，0.5 毫克以下为严重型。

(四)治疗

(1)注意对病畜加强护理，停喂缺镁饲草及日粮。

(2)用 25%硫酸镁注射液 400 毫升、25%硼酸葡萄糖酸钙注射液 500 毫升，乳牛、肉牛 1 次缓慢静脉注射；病羊的用量为牛用量的 1/10。

◎ 夏季到来，畜禽饲养场灭蝇有方法

控制苍蝇的方法可分为三大类，即物理方法、生物学方法和化学方法，而最有效的控制措施是综合使用这三种方法。

1、物理方法

在畜禽场内使用的物理方法就是及时地清除粪便，应特别注意死角中的粪便和污水，尽可能保持畜禽粪便干燥。首先应搞好畜禽场内的清洁卫生，定期

消毒。其次要妥善处理清除的粪便，及时拉走或堆积发酵处理。畜禽场内的废旧垫料和病死畜禽也要妥善处理。

对禽场要定期检查饮水和喂料系统，确保不漏水、不洒料。捡蛋时，尽量避免鸡蛋破损。适当调节鸡舍的通风系统，确保合适的风速，防止氨气含量过高。

2、生物学方法

控制苍蝇的生物学方法是在粪便中培养苍蝇的天敌。苍蝇的天敌包括甲虫、螨和黄蜂等。在自然情况下，粪便中苍蝇的天敌较少。干燥的畜禽粪便有利于苍蝇天敌的发育。我们可以定期在畜禽舍的粪便上投放苍蝇的天敌。

3、化学方法

化学药物是控制苍蝇的最有效的方法。化学药物不仅可以杀死苍蝇，也可以杀死蝇卵和幼虫。化学药物分为杀幼虫和杀成虫剂。

目前国内杀灭蝇幼虫剂有

(1)有机磷类

(2)氨基甲酸酯类

(3)昆虫生长调节剂。另外，国内外也有通过饲料途径控制苍蝇的杀虫剂出售，如环丙氨嗪预混剂，

需要全本请访问 www.ertongbook.com

在饲料中添加此药，连用 4～6 周，用于控制畜禽栏舍内蝇幼虫的繁殖。

杀成虫剂：

(1)有机氯类

(2)有机磷类

(3)氨基甲酸酯类

杀成虫剂的施药方法有以下几种：

(1)蝇类停止面施药

(2)空间喷洒

(3)毒蝇绳

(4)毒饵

◎ 生猪湿疹的治疗方法

湿疹是生猪夏季高发的一种皮肤病，急慢性湿疹以皮肤出现红斑、丘疹、骚痒为主要症状，少数伴有脓疱渗液、糜烂和结痂，特别是对哺乳仔猪危害较大。据在生产中实践，采用芒硝治疗有特效。

方法：按猪的大小及患部面积，分别取芒硝 50～200 克，加冷开水 200～500 毫升，待溶解后涂擦患部，每天 4～5 次，或用干净手巾蘸液湿患处，每天半小时，一日两次，一般轻者 1～2 天，重者 3 天即愈。

◎ 氯化铵和腆化钾祛痰

痰是家畜气管和支气管内的腺体细胞分泌的产物，正常生理情况下，少量分泌的粘液可对呼吸道粘膜起保护作用和防御机能。病理情况下，炎症的刺激使腺体分泌增多，增多的粘液不能及时被排出，而变得粘稠，阻塞呼吸道，引起咳嗽或呼吸困难，祛痰药的作用在于促进呼吸道的粘液分泌，使稠痰变稀，帮助痰液排出，从而缓解呼吸困难的症状，常用的祛痰药有氯化铵、碘化钾、愈甘醚、吐酒石、痰易净、中药远志、桔梗等。祛痰药对马和犬有良好的祛痰效果，而对反刍动物(牛、羊)的祛痰作用不显著，因为反刍动物的气管和支气管具有丰富的能分泌粘液的细胞，不断的分泌多量粘液。

氯化铵(氯化亚)为白色结晶性粉末，易溶于水，有较强的祛痰作用，在体内经支气管排出。主要用于急性呼吸道炎症，尤其是痰液粘稠时，氯化铵片，内服用量为：马 8～15 克，牛 10～25 克，猪 1～2 克，羊 2～5 克，犬 0.2～1 克。氯化铵也有一定的利尿作用，但由于它能使尿液变酸，因而不能与磺胺类药物配伍使用(对服用磺胺病畜易使磺胺析出结晶，造成尿道损害)。

碘化钾为白色颗粒状粉末，易溶于水，吸收后一

部分碘离子能迅速从呼吸道排出，促进腺体分泌，稀释痰液，对初期的急性支气管炎不适用，对亚急性和慢性支气管炎疗效较好。内服用量为：马、牛 5～10 克，猪、羊 1～3 克，犬 0.2～1 克。碘有强大的杀灭细菌作用，在配制碘溶液和碘酚时，常加入适量碘化钾，可增加碘的溶解度。

中药制成的桔梗酊、远志酊也有祛痰作用。内服用量为：马、牛 30～100 毫升，猪、羊 10～20 毫升，一日 2～3 次。

◎ 咳必清、磷酸可待因、复方樟脑酊、复方甘草合剂

这几种药都是镇咳药。家畜较轻度的咳嗽是一种呼吸道的防御性反射，能使呼吸道的异物和炎症的产物咳出，有利于祛痰，不应镇咳。而当呼吸道无痰干咳，或频繁地剧烈咳嗽，很容易造成肺泡破裂和肺气肿，应使用镇咳药。镇咳药有咳必清、可待因、复方樟脑酊、中药甘草、杏仁、贝母、半夏、楷杷叶等。

咳必清(托可拉斯)为白色结晶粉末，易溶于水，具有选择性地抑制咳嗽中枢的作用，临床上常与祛痰药(氯化铵等)合用。治疗伴有剧烈干咳的呼吸道急性炎症；而对多痰性咳嗽不宜单用咳必清止咳。临床上常使用复方咳必清糖浆(每 100 毫升含咳必清 0.2 克、

氯化铵 3 克、薄荷油 0.008 毫升)，内服用量为：马、牛 100～150 毫升，羊、猪 20～30 毫升，每日 2～3 次。咳必清片，每片 25 毫克，内服用量为：马、牛 0.5～1 克，羊、猪 0.05～0.1 克。

可待因(甲基吗啡)为白色细小结晶，能溶于水，能直接抑制咳嗽中枢而产生较强的镇咳作用，阿片中含可待因 0.5%～1%，可待因对各种原因的咳嗽均有效，还有镇痛作用，多用于无痰、剧痛性咳嗽，对多痰性的咳嗽不宜使用。临床上多用磷酸可待因片，内服用量为：马、牛 0.2～2 克，羊、猪、犬 15～60 毫克，一日 2～3 次。磷酸可待因糖浆(每毫升含 4.7～5.4 毫克的磷酸可待因)，内服用量为：马、牛 8～90 毫升，猪、羊 0.75～3 毫升，一日 2～3 次。

复方樟脑酊是由樟脑 0.3%、阿片酊 0.5%、苯甲酸 0.5%、八角茴香油 0.3%、乙醇(60%)适量组成。本品中的樟脑、八角茴香油有轻度的祛痰止咳作用，阿片中含可待因、吗啡，具有镇咳、止痛和止泄作用。本品主用于剧烈的干咳。还可用于痉挛性的腹痛和腹泻。内服用量为：马、牛 20～50 毫升，猪、羊 5～10 毫升，一日 2～3 次。

镇咳药还有一些常用中药制剂：

甘草流浸膏，内服，马、牛 15～30 毫升，猪、

羊 5～15 毫升，一日 2～3 次。

复方甘草合剂，每 100 毫升中含甘草流浸膏 12 毫升、酒石酸锑钾 2.4 毫克、复方樟脑酊 12 毫升、亚硝酸乙酯醑 0.3 毫升、甘油 12 毫升。内服，马、牛 20～100 毫升，猪、羊 10～30 毫升，一日 2～3 次。

复方甘草片，每片 0.3 克，含甘草流浸膏 0.1 克、吐酒石 1 毫克、阿片粉 1.8 毫克、樟脑 2 毫克、八角茴香油 0.002 毫升，内服，马、牛 10～20 片，羊、猪 2～4 片，一日 2～3 次。

杏仁水和楷杷止咳露也可选用作镇咳药。

◎ 盐酸麻黄碱和氨茶碱临床经验

家畜中马、牛和猪比较容易患喘气病，如马的慢性肺气肿引起马的喘气病，牛的流行热引起肺气肿而喘气，猪的肺炎支原体引起的喘气病。在治疗时一些祛痰镇咳药由于能排出呼吸道中的痰而有缓解喘息的作用，而这里所指的平喘药是指具有解除支气管平滑肌的痉挛，扩张支气管从而达到缓解喘息作用的药物。常见的平喘药有拟肾上腺素类的麻黄碱和异丙肾上腺素(治喘灵、喘息定)，咖啡因类的氨茶碱及中药洋金花(曼陀罗花)。

盐酸麻黄碱，本品有松弛支气管平滑肌的作用，作用持久，对心血管系统的副作用比较缓和，常用作

平喘药，但是连续用药易产生快速耐受性。盐酸麻黄碱的针剂，皮下或肌肉注射，马、牛 0.05～0.5 克，羊、猪 0.02～0.05 克，犬 0.01～0.03 克。片剂，内服一次量马、牛 0.05～0.5 克，猪 0.02 克～0.05 克，羊 0.02～0.1 克。

氨茶碱为白色粉末，易溶于水，氨茶碱是咖啡因类药物中对支气管平滑肌的松弛作用最强的，可使支气管扩张，肺活量增加，作用较为持久，尤其是对痉挛状态的支气管效果显著，另外氨茶碱还有扩张冠状动脉，增加心肌供血，加强心脏收缩力的作用。多用于马牛的肺气肿，以及犬因心力衰竭而引起的肺充血(心性喘息)的平喘。氨茶碱片，内服，马、牛 1～2 克，猪、羊 0.2～0.4 克。针剂，肌注或静注，马、牛 1～2 克，猪、羊 0.25～0.5 克，犬 0.05～0.1 克。

◎ 常用的强心药

强心药是能够兴奋心肌，加强心肌收缩力，改善心脏功能的药物。强心药有些是直接兴奋心肌，有些是通过神经的调节来影响心脏机能活动的，常用的强心药有强心甙、咖啡因、肾上腺素等，可分以下几种：

(1)强心甙类：对心脏有高度选择性作用，对机体、其他器官没有明显影响，基本作用是加强心肌的收缩力，用药后，心脏的输出量增加，改善静脉充血

和动脉血量不足的状态，能减轻或消除呼吸困难、水肿和发绀等症状，常用于因心脏功能不全而引起的循环障碍。强心甙存在于多种植物中，如洋地黄、毒毛旋花、夹竹桃、羊角拗、万年青、铃兰、乌头等。强心甙类按作用的快慢可分为两类，慢作用类：有洋地黄(叶粉)，洋地黄毒甙。作用开始慢，持续时间长，蓄积性大，适用于慢性心力衰竭。快作用类：有毒毛旋花子甙、黄夹甙、羊角拗甙等，作用开始快，持续时间短，蓄积性小，适用于急性心力衰竭。

(2)咖啡因及其制剂安钠咖注射液:是中枢神经兴奋药，也有强心作用，特点是作用迅速，持续时间短，毒性小。能调整畜体的机能，增强心肌收缩力，改善血液循环，因此，常用于综合治疗中，以扶持和改善全身衰弱和心脏衰弱的状况。

(3)肾上腺素：能提高心肌的兴奋性，强心作用快而有力，扩张冠状血管，能改善缺血、缺氧状态。但肾上腺素能提高组织的耗氧量，剂量较大时，还可能诱发心律不齐或心室颤动，因而肾上腺素不宜用于心力衰竭的治疗，而用于心跳骤停时使心脏复跳。

◎ 常用利尿药

利尿药是主要作用于肾脏，增加家畜尿量，消除畜体水肿的药物。其作用主要是影响肾脏对尿的生

成，而发挥作用。常用的利尿药一部分是合成的利尿药，它们分别作用于尿的生成的各个环节而产生作用。如利尿酸、速尿(呋喃苯氨酸、利尿磺胺)、汞撒利、双氢克尿噻(双氢氯噻嗪)、氨苯喋啶等，另外强心苷(洋地黄等)、咖啡因(安钠咖)、氨茶碱、氯化钾、醋酸钾、氯化铵与氯化钙也都有利尿作用。我国常用的中草药利尿药有：茯苓、猪苓、泽泻、木通、白术、车前子与车前草、扁蓄、半边莲等。

双氢氯噻嗪、通尿、汞撒利在治疗中如何应用？

这几种药都是利尿药。由于利尿药能作用于尿生成的几个主要过程，增加家畜尿量，消除畜体的水肿，因而主要用于家畜各种类型的水肿、肾功能衰竭及促进毒物的排出。

◎ 双氢氯噻嗪、速尿、汞撒利的应用

双氢氯噻嗪(双氢克尿噻)是噻嗪类化合物，是作用较强的内服利尿药，毒性较小，内服后 2 小时内产生明显利尿作用，广泛应用于各种类型的轻、中度水肿及促进毒物的排出。但长时间应用本品能引起低血钾症，故应与氯化钾配伍应用。双氢氯噻嗪与强心苷配合应用时必须加服氯化钾。禁用于急性肾功能衰竭。本品对心性水肿效果较好，对肝性水肿也有效，对轻症的肾性水肿效果好，重症的则差。常用于消除

需要全本请访问 www.ertongbook.com