

全民办化学工业参考資料

几种獸藥的簡易制法

北京农业大学工业生产辦公室 編

化学工业出版社

本書介紹北京农业大学兽医药械厂試制成功的 24 种常用兽药的配制方法，这些方法简单易行，便于推广。

本書可供地方工业工作者，兽医及广大农、牧民参考之用。

全民办化学工业参考资料

几种獸藥的簡易制法

北京农业大学工业生产办公室 編

化学工业出版社(北京安定門外和平北路)出版

北京化学工业出版社营业所套出字第332号

化学工业出版社印刷厂印刷 新华书店发行

開本： 787 × 1092公厘 1/32

1959年3月第1版

印張： 16/32

1959年2月第1次印刷

字數： 10 千字

印數： 1-5,000

定價： (0) 0.08 元

書号： 13065·0128

目 录

前言	2
猪蛔弗生	3
猪痢散	4
家畜增健盐	5
通结驱风散	5
促反刍散	6
人工盐	7
羟酸蛋白	7
过劳康复散	8
氯化钙注射液	8
林格氏液注射液	9
安钠加注射液	9
硝酸毛茛芸香硷注射液	10
樟脑油注射液	10
斑螫鱼石脂软膏	11
氧化锌软膏	11
鱼石脂软膏	12
土肥氏软膏	12
复方龙胆酊(苦味酊)	13
兽用樟仿擦剂	13
大蒜酊	14
樟脑酊	14
四三一合剂	14
红汞水	15
碘酊	15

前 言

我校为了贯彻教育与劳动生产相结合的方针，办了一些小型工厂。其中的兽医药械厂为配合当前农牧业生产的大跃进，先后试制出数十种兽医药械方面的产品，有的已经大量投入生产。这里所介绍的24种药剂，均为生产上急需或为一般兽医经常应用的药品，同时制作方法简单易行，便于推广。

应当提到，我们对于制药，也正在摸索进行，经验不多，所以本集在内容或方法上有不当之处，希望同志们即时提出以便更正。

北京农业大学工业生产办公室

1958.12.21.

猪蛔弗生(片剂)

40 × 1.0

80 × 1.0 瓶装

400 × 1.0

原料 1. 氟铝酸钠(即冰晶粉, 含量在98%) 每片含量1.0克。

2. 糊精或淀粉少量。

制法 1. 将氟铝酸钠过6号筛(孔眼0.015毫米) 每10公斤加糊精250克搅匀。

2. 搅匀后的药粉10公斤加浆糊1750毫升拌匀。浆糊是用2公斤糊精加水5000毫升制成。

3. 将加浆糊的药粉过8号筛, 制成小粒大小的颗粒。

4. 颗粒进行烘干一般温度不超过80°C。

5. 压片前再加入原粉3%及糊精3%作为润滑剂。

6. 压成1.2克的片剂。

说明 猪蛔虫症是影响养猪生产事业最严重的问题之一, 特别对于二月至八月大小的猪只, 不仅可引起肠道及肺组织的病变, 尤其重要的是大大妨碍其生长发育。据米亚斯尼可娃(Мясникова)等之试验, 感染蛔虫的猪在三个月中增加的体重尚不及未感染猪增重的三分之一。因此, 猪蛔虫的驱除, 实为养猪生产中最必要的措施之一。

驱猪蛔虫药目前多用氯化物、氟化物、噻吩嗪及山道年等, 尤以氯化物之效力最大。本厂据农大兽医系寄生虫学教研组的研究, 特别制出猪蛔弗生, 其驱虫的效率可达97~100%, 且毒性甚低, 为目前驱猪蛔虫药中最优秀之药品。

适应症 猪蛔虫症, 对鞭虫和结节虫也有效用。

用法及用量 二个月以上幼猪体重15~25市斤服用一片, 35~

45市斤服用二片，55~65市斤服用三片，于飼喂时将药片压碎拌勻于粥状飼料內喂給，或加水灌服，注意勿入气管。每日服藥一次，可連用兩日。

禁忌症 下痢，腸炎，母猪怀孕后期及有其他疾患的猪只禁用，用藥后一周內勿行外科手术及去勢。

注意 个别猪只服藥后可能有呕吐现象，但对猪只健康和效能則无影响。

猪痢散(粉剂)

16克袋装

原料 白头翁 80克
馬尾蓮 80克(或黃蓮20克)
大 黃 1克

制法 将各种原料磨成藥粉过篩(細篩)，然后按配方量混在一起即成。本厂成藥每袋含16克。

說明 猪痢是目前影响养猪业大发展的問題之一，尤其仔猪痢疾是六个月內仔猪的一种疾患，可使哺乳仔猪的死亡率高达80~90%。因此我們根据古代医学文献及近代学者的研究和实验，特选用对病原菌或原虫有效之國藥，制成猪痢散以供各地采用。本散剂对于菌痢、虫痢以及健胃等均有良好效能。

适应症 細菌和原虫引起的大小猪只下痢、仔猪白痢、消化不良、瘦弱拉稀等。

剂量 体重10市斤以下仔猪每次服用 $\frac{1}{2}$ ~1包，10~30市斤每次服用1包~1包半，30市斤以上者每次服用1包半~3包，每日一次，可以連用。

服法 每日一次，拌入少量飼料給予，哺乳仔猪則調成粥状喂服。

保存法 注意保存于阴凉干燥处。

家畜增健盐

500克瓶装

原料	氯化鈉	317克
	硫酸鈉	63.5克
	碳酸鈉	25克
	碘化鈉	16克
	氯化鉀	22克
	磷酸鈉	31.5克
	蔗 糖	25克

制法 将各药磨细过筛，按配方量调匀。

说明 增强畜体的抗病力，是保证家畜健康和牧业发展的主要问题之一，本厂有鉴于此特根据苏联学者馬依可夫(Майков)的研究，制出“家畜增健盐”。本制剂能兴奋机体的屏障机能，增强机体抗病能力，并且能提高机体的硷藏，对解除酸中毒及腸痙攣等也有着一定效应，此外血压过高时尙有降低血管紧张度的作用。

适应症 抗病能力降低、衰弱、酸中毒、腸痙攣、血压过高等。

剂量 大家畜每次服用10克，中、小家畜每次服用0.5~3克，可以連用。

服法 加适量水投予或混入少量飼料中喂服。

禁忌 硷中毒时禁用。

通結驅風散(粉剂)

500克袋装

原料	芒硝(无水)	120克
	大黃	30克
	杏仁	21克
	黑豆	30克

五灵脂	30克
續隨子	21克
番泻叶	30克
檳榔	30克
木香	15克
香附	18克
茴香	30克
陈皮	18克
萊菔子	60克

制法 將各藥磨細，按配方調勻。

适应症 馬、驢、騾的便秘症，風氣疝。少量可以健胃。

用量 中等体型馬、驢、騾每付300~500克。体型小的馬、驢、騾每付200~300克。

用法 用溫水稀釋，用胃管灌服或經口灌服。

附注 本處方在農大獸醫院試驗效果良好。其中檳榔及萊菔子亦可減去。

促反芻散(粉劑)

原料	藜 芦	10克
	馬錢子	6克
	酒石酸鉍鉀	4克

制法 將原料磨細，按比例調勻。

适应症 因過食或其他原因引起的反芻動物前胃弛緩、前胃擴張，因而消化不良，反芻緩慢或停止反芻，服用本品即可促進反芻，增強消化能力。

用量 牛、駱駝每次20克，羊每次5克，按體重酌量增減。可日服兩次。

人 工 盐

500克瓶装

原料	无水硫酸钠	22克
	硫酸钾	1克
	氯化钠	9克
	碳酸氢钠	18克

用法 将原料磨细调匀，应为纯白色。若采用结晶硫酸钠要先脱水。

适应症 有缓泻作用，小量能刺激胃肠，治慢性消化不良，改进消化。又可作祛痰剂。可与其他药物配合应用于其他疾病。

用量	马	10~15克
	牛	20~100克
	羊	10~25克
	猪	2~9克
	鸡	0.2~0.5克

鞣酸蛋白(粉剂)

原料	豆饼粉(生制)	5公斤
	鞣酸	1.1公斤

制法 1. 制取蛋白的过程：

取豆饼5公斤，置容器内加冷水3倍即15公斤，边加边搅拌，使之均匀，4小时后再加80~100°C的热水，同时搅拌(热水量为5倍即25公斤)。5分钟后再加热水(温度同上)2倍即10公斤，然后用单层布滤取豆浆(此时温度约为45°C左右，温度高便于过滤)。此后加热使豆浆温度增为80~85°C然后过滤(用二、三层布)滤出豆浆。

2. 制取鞣酸过程：

在制取鞣酸蛋白前4~5天先制备10%的鞣酸溶液。在制作过程中，将鞣酸一点一点地加入冷水中，边加边搅拌，放置4~5天。

3. 两种原料按上述过程制得后，将鞣酸溶液徐徐加入蛋白(豆浆)的溶液内搅拌均匀，放置1小时后过滤，取滤渣压榨之使成硬度似砖，弄碎摊成均匀薄层，放在温箱内烘干(温度为80~100°C)。8小时后取出，碾细用60孔眼的筛筛过。再放在温度为125~135°C的温箱内固化10小时即得鞣酸蛋白。制成的成品是黄褐色粉末。

适应症 小动物慢性肠炎或下痢，可以止泻。

用量 服用：馬 5~20克

牛 5~25克

羊 3~5克

猪 2~5克

家禽 0.02~1克

过劳康复散(粉剂)

200克瓶装

原料 水杨酸钠咖啡因(或苯甲酸钠咖啡因) 6克

樟脑粉 6克

馬錢子粉 6克

制法 將馬錢子炒过，去皮，磨成粉(細粉)，按上述分量与其他药粉混合调匀。

适应症 主治役畜过劳、心脏衰弱、精神不振。

用量 役畜馬、牛每服20克，日服两次。

氯化钙注射液

原料 氯化钙 100克

注射用水 加至1000毫升

制法 取氯化鈣置燒瓶中，加注射用水，溶解後反復過濾，得澄清的濾液，再從濾器中加適量注射用水，使全量為1000毫升，分裝，封閉後於 100°C 中進行40分鐘蒸汽滅菌。

- 適應症**
1. 制止因缺鈣引起抽搐及心臟衰弱。
 2. 治療佝僂病或軟骨病。
 3. 蕁麻疹病。

用量 大家畜每次50~100毫升
中家畜每次10~30毫升

林格氏液注射液

原料

氯化鈉	8.6克
氯化鉀	0.3克
氯化鈣	0.33克

制法 取氯化鈉、鉀、鈣置燒瓶中，加適量注射用水，溶解後反復過濾，澄清濾液，再從濾器上加注射用水，使全量為1000毫升，分裝，滅菌（ 100°C 中40分鐘蒸汽滅菌）。

適應症 發燒、急性出血、中毒、機體失水、虛脫等症都可應用。

用法 靜脈注射大家畜用2000~4000毫升

安鈉加注射液

原料

安鈉加	20克
注射用水	加至100毫升

制法 取安鈉加置燒瓶中，加適量注射用水，溶解後反復過濾，得澄清濾液，再將溶液放在活性炭中，用細菌過濾器抽濾（濾渣要用綢包裹），分裝安瓿瓶，每瓶裝10.5毫升，封口後在流通蒸汽滅菌器中滅菌在 100°C 之蒸汽中繼續加熱60分鐘。

適應症 慢性心肌炎、心肌萎縮，心肌變性病、心包積水、急

性心內膜炎、心脏衰弱、血管性虛脫、体力衰弱、过劳等症。

用量 皮下注射，大家畜每次10~20毫升，中家畜每次2~5毫升。每日一次。

- 注意点** 1. 若使用过多时其利尿作用即逐渐消失。
2. 放置时若有结晶，则加温溶化后使用，不影响药效。

硝酸毛茛芸香硷注射液

原料 硝酸毛茛芸香硷 3克

注射用水加至100毫升

制法 取硝酸毛茛芸香硷置烧瓶中，加适量注射用水，溶解后反复过滤，澄清溶液，放在活性炭中用細菌过滤器抽滤（滤液要用綢子包好）。分装棕色安瓿瓶，每瓶3.1毫升。封口后在流通蒸汽灭菌器中100°C灭菌30分钟。

适应症 反刍兽第一胃运动衰弱、臌胀症、便秘疝病、消化不良、肾脏炎引起的尿毒及阿託品中毒时解毒。

剂量 皮下注射，大家畜 3~5 毫升

中家畜 1~2 毫升

小家畜 0.5~1 毫升

- 注意点** 1. 患畜心脏及肺脏有疾病者忌用。
2. 痙攣性疝痛忌用。。

樟腦油注射液

原料 樟腦 20克

乙醚 15克

純花生油65克

制法 将花生油用綢子棉花抽滤几次至完全清朗为止。量取一定量分装三角瓶中，只装1/2深度，用紙包好瓶口，放进烤箱中在140°C中灭菌1小时，待冷至70°C取出，按比例加入樟腦，使

全部溶解后再加入乙醚，再用綢子棉花抽濾。分裝到10毫升白色安瓿中，每瓶裝10.7毫升。

用途 樟腦對中樞系統是一種有效興奮劑，促進心臟活動，改善循環，加強呼吸，在中樞神經系統受到抑制，呼吸減弱。血液循環障礙時，或由於中毒和傳染病所引起全身衰弱時，可作為全身興奮劑。

用量 牛 10~30毫升
羊、豬 2~5毫升

用法 皮下注射。

注意點 屠畜及乳用家畜忌用。大量注射時能發生強直性痙攣和神經系統麻痺。

斑蝥魚石脂軟膏

原料 斑蝥粉 2.0克
凡士林 100 克
魚石脂(硫桐脂) 8.0克

制法 先把凡士林和魚石脂加熱熔化攪勻，再加入定量的斑蝥粉，攪勻成暗赤色即成。

用途 為發泡和抗刺激劑，適用於慢性和深部炎症，如慢性腱炎，腱鞘炎，可敷於外部。其他如原因不明白的跛行及關節或肌肉風濕時也可敷用。

用法 塗於患部，但勿作大面積塗敷。

注意點 斑蝥粉一定要磨得很細，隨配隨篩，在放到熔化的凡士林中以後要不斷地攪動，以免斑蝥粉沉淀。

氧化鋅軟膏

原料 氧化鋅 15克
凡士林 85克

制法 同前軟膏，作成白色。

用途 有吸湿性，治湿疹等。

用法 涂于患部。

注意点 同前軟膏。

魚石脂軟膏

原料 魚石脂(硫桐脂)20克

凡士林 60克

矿油 20克

制法 各药按上述分量称出，放入一个容器中溶化，搅匀，冷却即成黑色軟膏。

用途 消炎，防腐剂。

用法 涂于患部。

土肥氏軟膏

原料 松溜油 30克

氧化鋅 30克

升华硫磺30克

豚脂(用凡士林60克矿油30克再加几滴植物油代替之)
90克

制法 取凡士林徐徐加矿油搅匀，再加入几滴植物油，使劲搅匀，然后加入松溜油，再搅匀，最后将研細过篩的氧化鋅和升华硫磺加入，搅拌均匀即成灰黑色軟膏。

用途 治湿疹。

用法 涂于患部。

注意点 氧化鋅及升华硫磺必需研細过篩。

复方龙胆酊（苦味酊）

原料 龙胆（中等粉） 100克
 橙皮（中等粉） 40克
 豆蔻（中等粉） 10克
 45% 酒精 适量

制法 1. 将以上三种中等粉在 30°C 温度下浸三日，随时搖动。

2. 将浸好的龙胆酊液倒在布上，并把渣子也倒入，加以压挤，使液体完全挤出靜置24小时。

3. 滤过，再自滤器上添加适量酒精使滤液成规定的量即得。

合醇量测定 41~45%

用途 苦味健胃，增强食欲，驅风，帮助消化，对病后恢复期的病畜及衰弱者有效。

用量 牛 10~50毫升
 羊 5~10毫升
 馬 10~30毫升
 猪 2~4 毫升

獸用樟仿擦剂

450毫升瓶装

原料 樟腦酒精 250毫升
 氣仿 适量

制法 称取25克樟腦，加95%醇使成250 毫升，溶解后加入氣仿250毫升混勻过滤。

用途 有消炎，鎮疼，防腐作用适于腿鞘、潰伤、瘻管、肌肉风湿、蜂窝組炎、挫伤等症。

用法 涂擦于患部。

大蒜醋

原料 大蒜 1250克

95%酒精 1200毫升

制法 把大蒜洗净在干净的钵中碾碎，放入大瓶，用酒精浸14天，经过滤即得。

用途 内服：增加分泌、促进食欲、加强肠蠕动、驱蛔虫、杀菌、除臭。

外用：刺激肉芽增长。

用量 马、牛 40.0毫升

羊 15~20毫升

注意点 在酒精倒进盛有大蒜的瓶时就有白色胶状体出现。后变清朗，配成后要把瓶口盖严，以免日久酒精挥发。

樟脑醋

原料 樟脑 10克

95%酒精 90毫升

制法 把规定量之樟脑溶入酒精中。

用途 外用：消炎，镇疼，适用于腱鞘炎、肌肉风湿、蜂窝织炎、挫伤等。

内服：有兴奋中枢神经及强心作用。

用法 1. 外用：涂擦于患部。

2. 内服：大中动物10~50毫升

小动物1~20毫升

注意点 在过滤和存放中一定要盖严，别让酒精过多地挥发。

四三一合剂

原料 樟脑酒精 250.0毫升

氮擦剂 187.5毫升

松节油 62.5毫升

制法 (一) 樟腦酒精:

用樟腦 10.0克

95%酒精适量加至100毫升

(二) 氮擦剂:

用氨水 1分

蓖麻油 4分

配制时以少量氨水緩緩加入蓖麻油中,仔細研磨,最后氮擦剂形成胶体状态,状如雪花膏。

(三) 将樟腦酒精,松节油徐徐加入氮擦剂中混匀。

用途 本剂刺激性强,对慢性炎症和慢性跛行、肌肉风湿等症有良效。

用法 涂于患部,用力擦至患部发热为止。

紅 汞 水

原料 紅汞 2克

蒸馏水 35毫升

酒 精 55毫升

酮 10毫升

制法 先将紅汞溶于水中然后加入其他藥物。

用途 杀菌,皮肤破伤有防腐消毒作用。

用法 擦于患部。

碘 酊

原料 碘片 5克

碘化鉀 3克