

“赤脚兽医”手册



浙江农业大学畜牧兽医系编
浙江人民出版社

毛主席语录

备战、备荒、为人民。

农业学大寨。

自力更生，艰苦奋斗，破除迷信，解放思想。

在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。因此，人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。

编者的话

在伟大领袖毛主席“认真搞好斗、批、改”的伟大号召下，我们浙江农业大学畜牧兽医系的革命师生，深入到农村三大革命运动第一线，接受工农兵的再教育，对叛徒、内奸、工贼刘少奇在畜牧兽医战线上推行的反革命修正主义路线，开展了革命的大批判，进行了教育革命的实践。从1969年到1970年，我们先后到全省七个地区的二十多个县、一百二十多个公社和有关单位，进行广泛的社会调查，学习和总结了各地群众创造的先进经验。在此基础上，我们和广大贫下中农、“赤脚兽医”一起，编写了这本《赤脚兽医手册》。

在编写过程中，我们和广大贫下中农、“赤脚兽医”一起，同学习，共批判；参加编写的同志，还反复学习了伟大领袖毛主席关于“为什么人的问题，是一个根本的问题，原则的问题”的教导，进一步明确走与工农兵相结合的道路、为工农兵编书的思想。同志们急贫下中农所急，想“赤脚兽医”所想，从我省畜牧兽医的实际情况出发，把对猪、牛、羊、家禽危害较大的多发病、常见病的预防和治疗作为本书的主要内容。在介绍预防和治疗方法上，重视总结我省劳动人民在与家畜家禽疾病长期斗争中积累的丰富经验，特别是无产阶级文化大革命以来广大贫下中农、“赤脚兽医”的新经验；比较广泛地收集了群众中流传的单方、验方，根据其功效作了筛选和整理。遵照毛主席“古为今用，洋为中用”的教导，在批判洋奴哲学、爬行主义的同时，我们对旧的畜牧兽医书籍，努力做到取其精华，弃其糟粕，把其中合理的东西吸收到本书中来。

为了使这本书更能符合广大贫下中农和“赤脚兽医”的需要，初稿写好以后，我们又先后到我省几个县多次召开座谈会。贫下中农、“赤脚兽医”和革命科技人员为本书提供了许多宝贵经验和意见。我校工农兵学员入学后，也一起对书稿进行审读和修改。

由于我们认真学习毛主席著作不够，缺乏实际工作经验，书中缺点、错误肯定不少。恳切地希望广大贫下中农、“赤脚兽医”和革命的读者，对本书提出批评意见。

1971年1月

编写说明

一、本书共分防疫、畜牧、诊疗、疾病、药物等五大部分。内容着重介绍：粗饲料加工调制，家畜的繁殖和饲养管理，中兽医基础知识，一般诊疗技术，常用手术方法和民间畜禽阉割术，猪、牛、羊、家禽常见病和多发病，常用西药和中草药等。

二、疾病部分每个病的治疗，无论西药或中草药都是逐条列出，在临床应用时，根据病情，灵活选择，既可单独应用，又可综合应用。

三、本书西药和中草药的用量，未加注明的，都是成年家畜的一次用量。

四、本书草药用量，未加注明的都是指干品。若用鲜品，以此量酌加一、二倍。

五、为了便于应用，本书处方中的草药，除一般常见的以外，都在药物部分附有说明和插图。

六、本书中草药处方剂量，仍按中药通用的一斤以十六两计。

七、原细菌的“革兰氏染色法”，现改为“固紫染色法”。革兰氏阳性菌，改为“固紫反应阳性菌”；革兰氏阴性菌，改为“固紫反应阴性菌”。原白血球的“瑞氏染色法”，现改为“血象色染法”。

目 录

防 疫

第一章 大搞群众运动，搞好家畜防疫工作 1
第二章 广泛推行家畜合作医疗保健制度 3
第三章 抓好家畜疫病的防治措施 4
第一节 定期做好预防注射 4
各种兽医生物药品的保存、运输和检查..... 4
预防注射前的准备和组织实施..... 5

第二节 加强兽医检疫和白肉检验 7
市场检疫..... 7
收购检疫..... 7
运输检疫..... 8
宰前检疫..... 8
白肉检验..... 8
第三节 严格隔离病畜和疫区封锁 9

畜 牧

第一章 饲料 11
第一节 饲料的营养成分 12
第二节 饲料分类和调制 14
饲料的分类和营养特性..... 14
饲料调制和贮藏..... 15
“中曲”发酵法..... 15
酒药曲发酵法..... 16
青贮发酵法..... 17
绿色木霉发酵法..... 18

第三节 广辟饲料来源 19
第二章 生产性杂交利用 21
第一节 经济杂交 21
第二节 轮回杂交 22
第三节 进行生产性杂交时应注意事项 22
第三章 家畜人工授精和怀孕检查 22
第一节 精液 23

精液的组成	23
精子的生理特性	23
外界条件对体外精子的影响	24
第二节 采精	25
采精的准备	25
采精的方法	26
精液的检查	27
精液的稀释	29
精液的保存和运输	30
第三节 输精	30
第四节 家畜怀孕检查	32
猪的检查	32
牛的检查	32
羊的检查	33
第四章 家畜的饲养管理	33
第一节 猪的饲养管理	34

生饲料养猪	34
母猪的饲养管理	34
哺乳仔猪的饲养管理	36
猪的肥育	36
种公猪的饲养管理	37
第二节 养好耕牛	37
耕牛的饲养特点	37
耕牛劳役期的饲养管理	38
耕牛的越冬	39
耕牛的年龄鉴别	39
第三节 绵羊的饲养管理	40
一般绵羊的通性	40
湖羊的个性	41
湖羊的饲养要点	42
湖羊的一般管理	42

诊 疗

第一章 中兽医基础知识	44
第一节 脏腑	45
第二节 病因	48
内因	48
外因	49
第三节 六证	50
表证	50
里证	50
寒证	51
热证	51
虚证	51
实证	51

第四节 治法	51
解表法	51
祛寒法	52
清热法	52
消积法	52
补益法	52
攻下法	53
第五节 针灸	53
针刺	53
灸术	55
常用针灸穴位和应用	56
猪针灸穴位	56

猪常见疾病治疗穴位.....61	肉眼观察.....88
牛针灸穴位.....62	化验检查.....89
第二章 临床诊断.....65	第四节 细菌检查.....91
第一节 家畜机体基本结构概说.....65	细菌的形态.....91
第二节 问诊.....72	细菌染色及检查.....92
第三节 望诊.....72	第五节 尸体剖检.....93
望全身.....72	剖检方法.....93
望结膜.....74	注意事项.....94
望舌.....74	病理材料送检.....95
第四节 闻诊.....74	第四章 医疗操作及手术方法.....95
闻音.....74	第一节 保定法.....96
闻味.....78	猪的保定法.....96
第五节 切诊.....78	牛的保定法.....97
按脉.....78	羊的保定法.....98
摸体表.....79	第二节 注射法.....99
体温检查.....79	皮下注射.....99
叩打.....79	肌肉注射.....99
反射检查.....80	静脉注射.....100
第三章 化验检查.....80	第三节 投药法.....100
第一节 血液检查.....80	自采采食法.....101
血液采集和制备.....81	灌药器投药法.....101
红血球沉降速度的测定.....81	胃管投药法.....101
红血球计数.....82	舔剂投药法.....102
白血球计数.....83	第四节 灌肠法.....102
白血球分类计数.....84	不保留灌肠法.....103
血红蛋白(血色素)的测定.....86	保留灌肠法.....103
第二节 尿液检查.....87	第五节 直肠检查法.....104
肉眼观察.....87	第六节 穿刺术.....105
化验检查.....87	腹胃穿刺术.....105
第三节 粪便检查.....88	三胃穿刺术.....106

腹腔穿刺术	107
关节及粘液囊穿刺术	107

第七节 外科手术基本操作

消毒法	108
麻醉法	109
切开法	110
止血法	112
缝合术	113

第八节 几种常用的手术

气管切开术	117
食管切开术	119
瘤胃切开术	119
肠管手术	120
肠管切开法	121
肠管截断法	121
公牛尿结石手术	123
截胎术	125
剖腹产术	127

第九节 畜禽阉割术

解剖生理概要	128
母猪卵巢摘除术	129

大挑法	129
中挑法	130
小挑法	130
公猪睾丸摘除术	131
附：公猪阴囊疝手术	131
鞘膜内疝	131
鞘膜外疝	132
公牛睾丸摘除术	132
公牛无血结扎去势术	133
公羊睾丸摘除术	133
母羊卵巢摘除术	134
公鸡睾丸摘除术(骗鸡)	134

第五章 常见症状与对症处理

理	135
发热	136
水肿	138
咳嗽	141
呼吸困难	143
休克	144
呕吐	146
腹水	148
血尿	149
跛行	151

疾病

第一章 家畜常见内科病

第一节 消化系统疾病

解剖生理概要	154
猪便秘	156
食道阻塞	157
瘤胃胀气	158

瘤胃积食	159
前胃弛缓	161
三胃阻塞	162
胃肠炎	163

第二节 呼吸系统疾病

解剖生理概要	165
--------------	-----

猪感冒	166
鼻出血	167
支气管炎	168
支气管肺炎	169
异物性肺炎	171
第三节 循环系统疾病	172
解剖生理概要	172
心力衰竭	174
创伤性心包炎	175
第四节 泌尿系统疾病	176
解剖生理概要	176
肾炎	178
尿路炎	179
牛尿道结石	180
第五节 神经系统疾病	182
解剖生理概要	182
脑膜脑炎	183
中暑	184
第六节 新陈代谢疾病	185
新陈代谢生理概要	185
营养不良	186
佝偻病	187
第七节 中毒疾病	188
猪食盐中毒	189
猪亚硝酸盐中毒	190
猪苦楝中毒	191
有机磷杀虫剂中毒	192
耕牛有机氯杀虫剂中毒	194
耕牛石灰氮中毒	195
耕牛氨水中毒	196
耕牛棉子饼中毒	197
耕牛番薯黑斑病中毒	198

耕牛络麻籽中毒	199
牛、羊闹羊花中毒	200
第二章 家畜常见外科病	201
第一节 炎症及外伤	201
炎症	201
创伤	204
挫伤	207
烧伤	208
第二节 皮肤及皮下组织疾病	209
解剖生理概要	209
皮炎	210
脓肿及蜂窝织炎	211
溃疡及瘻管	212
败血症及脓血病	213
第三节 肌肉及腱疾病	215
解剖生理概要	215
肌炎	215
肌肉风湿症	216
腱断裂	217
第四节 骨骼疾病	218
解剖生理概要	218
骨折	218
第五节 关节疾病	220
解剖生理概要	220
关节炎	220
关节创伤	221
耕牛关节脱臼	222
第六节 眼病	224
解剖生理概要	224
急性结膜炎	225
角膜炎及角膜溃疡	226

第七节 蹄病	227
解剖生理概要	227
蹄底刺创	227
腐蹄病	228
第三章 家畜常见产科病	229
第一节 解剖生理概要	229
第二节 怀孕期疾病	231
流产	231
阴道脱	232
第三节 分娩期疾病	233
难产	233
阵缩与努责微弱	234
阵缩与努责过强	236
产道狭窄	237
胎儿过大或畸形	238
头颈侧弯	239
头向下弯	239
腕关节屈曲	240
肩关节屈曲	241
肘关节屈曲	242
髋关节屈曲	242
胎儿位置不正	243
胎儿方向不正	243
胎衣不下	244
子宫脱	245
第四节 产后期疾病	247
子宫内膜炎	247
产后瘫痪	248
第五节 乳腺疾病	250
解剖生理概要	250
乳房炎	250
无乳或缺乳	251

第四章 家畜常见传染病	252
第一节 家畜共有的传染病	252
炭疽	252
破伤风	254
口蹄疫	255
流产杆菌病	257
钩端螺旋体病	258
放线菌病	259
第二节 猪的传染病	260
猪瘟	260
猪丹毒	262
猪肺炎	264
猪气喘病	265
仔猪副伤寒	267
仔猪白痢	269
猪传染性胃肠炎	270
猪流行性感冒	271
猪乙型脑炎	271
第三节 牛、羊的传染病	272
牛恶性卡他热	272
牛出败	273
牛流行性感冒	275
绵羊快疫	276
羊肠毒血病	276
第四节 家禽的传染病	277
鸡新城疫	277
禽霍乱	278
鸭瘟	280
小鸡白痢	281
第五章 家畜常见寄生虫	

病	282
第一节 线虫病	282
猪、牛蛔虫病	282
猪、羊肺丝虫病	284
猪肾虫病	285
牛、羊消化道线虫病	286
第二节 吸虫病	288
猪姜片吸虫病	288
牛、羊肝片吸虫病	289
牛、羊前后盘吸虫病	291

家畜血吸虫病	292
第三节 蜘蛛昆虫病	295
家畜螨病	295
猪、牛虱病	297
羊鼻蝇蛆病	298
第四节 原虫病	299
牛锥虫病	299
牛焦虫病	301
鸡、兔球虫病	303

药 物

第一章 药物的一般知识	306
中草药的炮制	306
药物的剂型	307
药物的剂量	308
中草药的性能	310
药物的配伍禁忌	311
西药配伍禁忌	312
中药配伍禁忌	316
附：孕畜禁忌的中草药	316
处方	316
药物的保管	319
第二章 常用西药	320
健胃药	320
龙胆酊 复方龙胆酊 健胃	
散 复方大黄酊 橙皮酊	
人工盐 稀盐酸	
止酵药	320
鱼石脂 硫铜脂 克辽林	
反刍兴奋药	322

吐酒石 甲基硫脲新斯的明	
番木鳖酊 氯化钠注射液	
氢甲脲胆硷 毛果芸香硷	
泻药	324
硫酸镁 硫酸钠 液体石蜡	
菜油	
止泻药	324
次硝酸铋 鞣酸蛋白	
矽碳银	
磺胺类药物	326
磺胺(氨基磺胺,SN) 磺胺	
噻唑(ST) 磺胺嘧啶(SD)	
磺胺二甲基嘧啶(SM ₂) 磺	
胺甲氧嘧(SMP) 磺胺咪	
(SG) 红色素(百浪多息钠)	
抗菌素	328
青霉素G钠 普鲁卡因青霉	
素G糖悬剂 普鲁卡因青霉	
素G油剂 硫酸链霉素 土	
霉素 金霉素 四环素 氯	

霉素 合霉素 黄连素
解毒药330

解磷毒 氯磷定 硫酸阿托品
硫代硫酸钠 美蓝 二巯基丙醇 碳酸氢钠

驱虫药332

敌百虫 枸橼酸哌嗪 硫双二氯酚 四氯化碳 六氯乙烷

抗肺丝虫、锥虫和血吸虫

药物334

氯乙酰胺 新肺凡纳明 那速宁 酒石酸锑钾

强心药336

苯甲酸纳咖啡因 樟脑油注射液 樟脑水注射液 樟脑磺酸钠注射液 尼可刹米 麻黄硷 肾上腺素

止血药338

仙鹤草素 维生素K₃

体液补充药338

葡萄糖氯化钠注射液 葡萄糖等渗注射液 高渗葡萄糖注射液 氯化钠注射液 复方氯化钠注射液 氯化钙注射液 葡萄糖酸钙注射液

利尿药和尿道消毒药340

氢茶硷 苯噻利茶硷注射液 利尿素 乌洛托品

子宫收缩药340

麦角注射液 垂体后叶注射液 催产素注射液

激素制剂342

醋酸考的松 氢化考的松 黄体酮 己烯雌酚

镇静药342

溴化钙注射液 盐酸氯丙嗪 水合氯醛

解热镇痛药344

百乃定 安乃近 复方氨基比林 水杨酸钠 镇脑痛

祛痰止咳药344

氯化铵 碘化钾 远志酊

皮肤刺激药和腐蚀药346

松节油 松节油搽剂 四合一合剂 氨搽剂 樟脑搽剂 硝酸银

局部麻醉药346

盐酸普鲁卡因

防腐消毒药347

酒精 碘酒 紫药水 来苏儿 高锰酸钾 过氧化氢溶液 硼酸 雷佛奴尔 甲酚溶液 石灰 草木灰 碱

杀虫药348

滴滴涕 六六六 硫黄

其他药物349

呋喃西林 维生素C 硝酸士的宁

第三章 常用中草药350

第一节 清热、凉血、解

毒药350

石膏 知母 玄参 栀子 黄连 黄芩 黄柏 龙胆草 苦参 山豆根 茵陈 金银

花 连翘 蒲公英 夏枯草
生地 黄 丹皮 白头翁 槐角
匍匐 葎 灯笼草 筋骨草
一包针 鸭跖草 半边莲
天胡荽 淡竹叶 乌韭 石
翰 蜈 大青 千里光 风轮
菜 白花蛇舌草 肺形草
长叶小蘗 鸡儿肠 酢浆草
马齿苋 白茅 野菊花 鱼
腥草 犁头草

第二节 解表药362

麻黄 紫苏 桂枝 细辛
荆芥 防风 生姜 葛根
薄荷 桑叶 菊花 柴胡
黄荆 牡蒿 石胡荽 珍珠
菜 水蜈蚣

第三节 泻下药和逐水药366

大黄 朴硝 番泻叶 牵牛
子 大戟 甘遂 芫花 虎
杖 羊蹄 望江南 野苋
油桐 乌柏 蓖麻

第四节 利水渗湿药370

车前子 木通 瞿麦 茯苓
泽泻 猪苓 通草 滑石
萹蓄 海金沙 灯芯草 辛
过路黄 石韦 白英 三白
草 连钱草 京大戟 含羞
草 决明 万年青 铁扫帚
盐肤木 玉蜀黍 苈麻 薏
苡

第五节 化痰止咳药378

桔梗 款冬花 百部 马兜
铃 半夏 天南星 苏子
莱菔子 桑白皮 瓜蒌 天

花粉 杏仁 贝母 麦门冬
天门冬 沙参 枇杷叶 鼠
曲草 抱石莲 七叶一枝花
无患子 柳叶白前 土圆儿
皂荚 大叶桉

第六节 理气药和消食药384

枳实 枳壳 厚朴 砂仁
青皮 木香 青木香 乌药
陈皮 山楂 麦芽 谷芽
神曲 鸡内金 菖蒲 苍术
长梗南五味子 山药 一枝
黄花 鸡眼草 莓草 鸡矢
藤 马鞭草 樟树

第七节 活血药和止血药390

郁金 川芎 丹参 赤芍
乳香 没药 红花 桃仁
益母草 自然铜 牛膝 仙
鹤草 白芨 地榆 茜草
朱砂根 鳢肠 土三七 大
蓟 小蓟 槿木 茅莓 白
接骨 野芋 陆英 乌菘
莓 侧柏

第八节 祛寒药398

附子 干姜 肉桂 艾叶
吴茱萸 茴香 山苍子 八
角枫

第九节 清暑药400

香薷 藿香 白扁豆 荷叶
黄花蒿 黄蘗 积雪草 蔓
苈麻

第十节 祛风止痛药403

羌活 独活 五加皮 乌蛇

- 红藤 威灵仙 延胡索 海
 州常山 苍耳 土茯苓
 木防己 徐长卿 六月雪
 猕猴桃 槲木
- 第十一节 镇静安神药408
 柏子仁 茯神 天麻 蜈蚣
 白僵蚕 酸枣仁 钩藤 马
 尾松
- 第十二节 平肝明目药410
 木贼草 石决明 决明子
 青箱子 夜明砂 铺地蜈蚣
 叶下珠 东风湿 千日红
 谷精草
- 第十三节 补养药413
 党参 黄芪 山药 白朮
 甘草 补骨脂 菟丝子 熟
 地 当归 何首乌 枸杞子
 白芍 女贞子 槲蕈 川谷
 金灯藤 褚实子 土人参
- 第十四节 收敛药417
 诃子 乌梅 石楠皮 明矾
 山茶黄 牡蛎 五味子 金

- 樱子 凤尾蕈 一点红 半
 边旗 算盘子 金锦香 木
 槿 臭椿 水蓼 铁苋菜
 刺莧
- 第十五节 驱虫药和杀虫
 药422
 槟榔 贯众 使君子 雷丸
 苦楝子 大蒜 雄黄 烟叶
 天名精 田皂角
- 第十六节 催乳药424
 王不留行 穿山甲 羊乳
 锦鸡儿
- 第十七节 其他类药物426
 童便 黄泥土 灶心土 桐
 底灰 米醋
- 附录428
 [附一] 度量衡表428
 [附二] 禽畜常用生理指标
428
 [附三] 耕牛体重估测法429
 [附四] 酒精稀释表430

防 疫

第一章 大搞群众运动，搞好家畜防疫工作

大搞群众运动，搞好家畜防疫工作，是发展畜牧生产的重要环节。我们必须坚决贯彻毛主席关于“预防为主”的方针，积极开展群众性的家畜防疫工作，掌握消灭家畜疾病的主动权。但是，“正确的政治的和军事的路线，不是自然地平安地产生和发展起来的”。长期以来，在畜牧兽医战线上，叛徒、内奸、工贼刘少奇及其代理人，顽固地推行了一条反革命修正主义路线。他们反对大搞群众运动，依靠“专家”，“重治轻防”，拚命鼓吹“技术至上”，对抗毛主席的革命路线，破坏畜牧生产，犯下了滔天罪行。

伟大的无产阶级文化大革命，摧毁了刘少奇的资产阶级司令部，广大“赤脚兽医”和革命的畜牧兽医工作人员在斗争中认真学习毛主席著作，狠批刘少奇反革命修正主义路线，阶级斗争和路线斗争觉悟空前提高。在各级党委的领导下，坚决贯彻“预防为主”的方针，紧紧依靠广大贫下中农，密切联系生产实际，使畜牧兽医工作沿着毛主席的无产阶级革命路线胜利前进。

目前，摆在全省农业战线上的迫切任务，就是要在粮、棉等产量跨过《全国农业发展纲要》规定的基础上，更高地举起毛泽东思想伟大红旗，进一步贯彻“以粮为纲，全面发展”的方